Americani e russi d'accordo: esistono i «dischi volanti»

Il governatore dell'Ohio dichiara di aver visto volare un oggetto di colore argenteo - Registrati a Mosca segnali radio di probabile origine extra-terrestre

NOSTRO SERVIZIO PARTICOLARE

Nuova York, 17 ottobre. Nuova York, 17 ottobre.

Non solo negli Stati Uniti
«li vedono», ma nell'Unione
Sovietica addirittura «li sentono». Questa coincidenza,
questa simultaneità di avvistamenti un po' dappertutto in America, e l'annuncio
che scienziati sovietici hanno registrato segnali, che potrebbero arrivare da «civiltà extraterrestri», costituisce la caratteristica della
nuova psicosi dei «dischi volanti» che ha riacceso in
questi giorni la fantasia popolare. polare,

L'ultimo avvistamento qui L'ultimo avvistamento qui è avvenuto lunedi scorso, di notte. Un personaggio non comune, il governatore dello stato dell'Ohio, John Gilligan, ha dichiarato ai giornalisti di aver visto, assieme alla consorte Katie, un oggetto di colore argenteo e di averlo potuto osservare per oltre mezz'ora. Volava, ha affermato il governatore, al di oftre mezz'ora, Volava, ha ar-fermato il governatore, al di sopra di una nuvola nella quale poi si è tuffato, scom-parendo alla vista.

John Gilligan e sua mo-glie Katie sono finora gli ultimi, diciamo, avvistatori di

«UFO» (oggetti non identi-

ficati), di una serie di testificati), di una serie di testi-moni oculari che in questi ultimi giorni insistono di averne visti negli stati del Tennessee, della Carolina del sud nel Delaware, Kentucky, Alabama, Illinois, Ed i loro rapporti alle locali autorità di polizia sono circostanziati, corredati cioè dalla descrizio-ne del velcolo, delle sue lu-ci intermittenti, degli omi-nidi rossicci che a volte ven-gono fuori da queste strane

nidi rossicci che a volte vengono fuori da queste strane macchine volanti.

Tanto è emerso dalle dichiarazioni fatte giovedi scorso allo sceriffo di Pascagoula, nello Stato del Mississippi, da Charles Hickson e Calvin Parker, due cittadini rispettabilissimi. Giovedi scorso — così hanno detto — essi stavano pescando, quando sull'acqua è ammarato un disco volante, ne sono usciti tre l'acqua è ammarato un disco volante, ne sono usciti tre ominidi rossicci con la pelle rinsecchita e piena di rughe, che li hanno costretti a sa-lire a bordo, sottoponendoli ad un attento esame prima di lasciarli andare senza torcer loro un capello. « Da al-lora — ha dichiarato lo sce-riffo — ho perduto la mia-pace, Nelle ultime ventiquat-tro ore non ho chiuso occhi: le denunce di avvistamenti di

oggetti non identificati con-tinuano ad arrivare ad un ritmo insostenibile »

La notizia che a Mosca scienziati sovietici stanno ri-cevendo e registrando strani segnali radio di probabile origine extraterrestre ha fat-to esultare tutti coloro che giurano di aver visto giusto.

giurano di aver visto giusto.

Gll scettici ora sono serviti, dicono. E fra questi scettici, va sottolineato, ci sono anche gli esperti dell'aviazione militare americana che, dopo aver esaminato 12.097 avvistamenti, hanno completato nel 1969 un'inchiesta durata 21 anni escludendo che rata 21 anni, escludendo che si trattasse di visitatori delterra in arrivo da altri pianeti.

L'agenzia ufficiale Tass ha annunciato che più di tren-ta scienziati sovietici sono attualmente impegnati a cer-care segnali radio provenien-ti dagli alti spazi, poiché di recente sono stati raccolti e registrati « segnali mai pri-ma d'ora assoltati, che non si esclude possano essere in-viati da civiltà, tecnicamente supersyiluppate, abitanti negli alti 'spazi »

Franco Occhiuzzi

Gli extraterrestri? Sono fra noi Chiedetelo a Eisenhower e Truman

DAL NOSTRO CORRISPONDENTE

NEW YORK — Ci mancavano, a questo punto, anche gli Ufo. Isaac Asimov, il principe degli scrittori di scienza e di fantascienza, non ha risposto all'appello e ha preferito restarsene in santa pace a godere il sole nella sua casa del West Side sul Central Park a New York,

A Washington comunque, nella palestra della American University, dove da ieri sono riuniti duecento rappresentanti di più nazioni per la «Conferenza internazionale di ufologia» che si conclude oggi (l'Italia, sempre presente in casi del genere, è rappresentata dall'ufologo Roberto Piccotti), il clima è un misto di attesa un po' goliardica e di autoconvinzione.

Le prove sarebbero dei documenti e, si assicura, perfino dei relitti dai quali risulterebbe in modo chiaro che l'esistenza degli extraterrestri non è immaginazione. La storia, definita — con assai scarsa fantasia dopo il Watergate e il cosiddetto Irangate — con il nome di Cosmic Gate, sarebbe la seguente. Nel 1953, si dice, l'allora presidente degli Stati Uniti, Dwight Eisenhower, fu informato che sei anni prima, sotto Truman, nel New Mexico era precipitata un'astronave.

All'interno del veicolo proveniente dallo spazio, fra i rottami, furono trovati i resti di quattro esseri che avevano caratteristiche simili a quelle del protagonista del racconto «Angelo» contenuto nel libro metafisico di Alberto Savinio «Casa "La Vita"» (al quale si rimanda per gli opportuni riscontri letterari) e, in assoluta segretezza, il Pentagono convocò degli specialisti con il compito di preparare l'autopsia. La loro conclusione, ripescata dagli ufologi a trentaquattro anni di distanza fra i carteggi «top secret» degli archivi nazionali e della Cia, fu a quanto si dice che gli occupanti del veicolo spaziale non potevano essere umani.

Si è sposato l'onorevole Gianni Rivera

> A pagina 5 Vittorio Brunelli

Profondamente colpito, sempre secondo questo racconto, Eisenhower avrebbe compiuto un'impresa che, nel mondo americano soprattutto, dove mantenere i segreti (come dimostrano gli scandali attuali) è virtualmente impossibile, sembra più sorprendente ancora dell'arrivo degli extraterrestri. Convocata una speciale commissione di dodici scienziati descritta con il pomposo nome di «Majestic 12», il capo della Casa Bian-ca li avrebbe scongiurati di indagare sul mistero astronautico del New Mexico e di riferirne a lui solo senza mai farne cenno ad anima viva.

Per saperne di più, ovviamente, sarebbe utile interpellare Eisenhower e Truman, che purtroppo sono morti e quindi, obiettano i realisti, difficilmente parleranno. Errore, replicano però gli ultras della fantascienza, i quali citano alcune incoraggianti prove sperimentali di trasmissione del pensiero e di parapsicologia e assicurano che, sia pure in maniera indiretta, i due defunti presidenti alla fine si faranno vivi

Renzo Cianfanelli

LA RISPOSTA DELLA CASA BIANCA A UNA PETIZIONE FIRMATA DA MIGLIAIA DI AMERICANI

... non esiste», parola di Obama

Il presidente Usa: «Non abbiamo mai avuto contatti con extraterrestri»

LA STORIA

STEFANO TRINCIA

cultate prove all'opinione pubblica» che faccia pensare che siano state occontattato o ingaggiato un qualsias dell'amministrazione Obama – o che tri pianeti. Ufo, E.T, dischi volanti. O del cielo notturno ambasciatori di al-Terzo Tipo. Di vedere nelle sagome membro della razza umana, Non c'è una presenza extraterrestre abbia neta - si legge nel comunicato online verso il sito del governo statunitenufficialmente preso posizione attrasbarco alieno sulla terra. La Casa vi tesi a occultare le prove di uno di immaginare complotti governati nfine alcuna informazione credibile lonta popolare di sapere la verità, ha ormedivita al di fuori del nostro piase. «Non c'è prova della presenza di Bianca, chiamata in causa dalla vo-AMERICANI, terrestri. Smettete

non si è però limitato a negare l'esiuna risposta entro un mese. Larson stenza di tracce aliene sulla terra. La minimo di 5.000 firme e di ottenere genere all'esecutivo raccogliendo un ni Usa di porre domande di qualsias "We the People". Consente ai cittadilanciato da Barack Obama si chiama Bianca. Il programma di glasnost da Phil Larson, direttore dell'Ufficio forte di quasi 13.000 firme, è venuta raccolti in una petizione popolare La risposta a due quesiti specific Tecnologia



Et, alieno protagonista del film "E.T.-L'extraterrestre" di Steven Spielberg

prossimo il lancio verso Marte del conclusione che le probabilità della rover robotizzato Curiosity, che anpresenza di un pianeta che come il prossimo il lancio verso Marte del

ricerca di forme di vita extraterre-

Mentre ben l'80% ritiene che il gover-

utamente cercato di contattarci

gli alieni esistano e che abbiamo ripeil 50% degli americani e convinto che dustria che ruotano intorno all'Ufoterrogativi, le ansie, le speranze e l'in-Bianca non è destinata a placare gli in-

A SPIELBERG, CINEMA E ALIENI

1947 si sarebbe schiantato un disco la località del New Mexico dove nel celebre "incidente di Roswell". E cioè incontro ravvicinato del terzo upo, mentire sul più famoso e clamoroso no Usa abbia mentito e continui a

volante con ominidi a bordo. Cia, Fbie

Casa Bianca non hanno mai voluto

ra dei mondi", il celebre sceneg-E ALMENO dai tempi della "Guer filmografia e sconfinata. od si cimenta con il genere extragiato radiofonico interpretato nel terrestre. Da "Incontri ravvicinat 38 da Orson Welles, che Hollywo-

> di Stati Uniti. Un'immensa produziomassima sicurezza più misterioso de-"Area 51", il perimetro militare di cesso in quella che è poi stata definita chiarire cosa effettivamente sia suc-

raria, cine-televisiva si è da allora svine scientifica, fantascientifica, lette-



mentazione di armamenti supersofie dai tempi bellici e postbellici un po-

ligono top secret destinato alla speri-

no spiegato il mistero di Roswell con

nata alla Casa Bianca. Gli scettici hanatterraggio alieno - la petizione destinerare - 65 anni dopo il presunto luppata sul mito di Roswell, fino a ge-

una semplice constatazione: l'Area 51

DEI SEGRET IL QUADRILATERO AREA 51

I 'AREA STAILING

zioni nel mondo. aliena nell'universo è invece realta da sticati. Nel 1947 a precipitare al suolo nanziamenti privati e da oltre 50 na cie la partecipazione attiva della Nasa programmi sono stati intensificati. Il almeno mezzo secolo. Con Obama i concezione. La ricerca di forme di vita sarebbe stato un velivolo di nuova piano SETI, avviato con fondi pubbli La missione del

tri pianeti. Ufo, E.T. dischi volanti. O di immaginare complotti governatitesi a occultare le prove di uno sbarco alieno sulla terra. La Casa Terzo Tipo. Di vedere nelle sagome del cielo notturno ambasciatori di al-Bianca, chiamata in causa dalla volontà popolare di sapere la verità, ha ufficialmente preso posizione attraformedi vita al difuori del nostropianeta - si legge nel comunicato online dell'amministrazione Obama - o che una presenza extraterrestre abbia membro della razza umana. Non c'è infine alcuna informazione credibile AMERICANI, terrestri. Smetteti se. «Non c'è prova della presenza di contattato o ingaggiato un qualsiasi di sognare gli incontri ravvicinati de verso il sito del governo statunitenche faccia pensare che siano state occultate prove all'opinione pubblica»

da Phil Larson, direttore dell'Ufficio Scienza e Tecnologia della Casa Bianca. Il programma di glasnost raccolti in una petizione popolare minimo di 5.000 firme e di ottenere lanciato da Barack Obama si chiama "We the People". Consente ai cittadistenza di tracce aliene sulla terra. La La risposta a due quesiti specifici forte di quasi 13.000 firme, è venuta ni Usa di porre domande di qualsiasi genere all'esecutivo raccogliendo un una risposta entro un mese. Larson non si è però limitato a negare l'esiricerca di forme di vita extraterrecerca di intelligenze extraterrestri; stre è in atto, ha ammesso. C'è il programma SETI, abbreviazione di ridal 2009 è in giro per il cosmo il telecon il compito di scovare nelle regioscopio spaziale Kepler della Nasa, nianoiprossimedella Via Latteapia-

Et, alieno protagonista del film "E.T.-L'extraterrestre" di Steven Spielberg

prossimo il lancio verso Marte del rover robotizzato Curiosity, che andrà a investigare la geologia marziana per capire se il pianeta Rosso abbia mai ospitato forme di vita.

«Molti scienziati e matematici hannostudiatodal puntodi vistastatistico la questione della possibile esistenza di vita oltre la terra – ha scritto Larson – e sono arrivati alla

conclusione che le probabilità della presenza di un pianeta che come il nostro ospiti la vita sono molto alte». Allo stesso tempo, ha concluso il portavoce scientifico di Obama, «è stato notato come le probabilità di un contatto come le probabilità di un contatto con forme di vita aliene, soprattutto se intelligenti, siano invece estremamente limitate».

La presa di posizione della Casa

gli alieni esistano e che abbiamo ripe-Mentre ben l'80% ritiene che il governo Usa abbia mentito e continui a 1947 si sarebbe schiantato un disco volante con ominidia bordo. Cia, Fbie Casa Bianca non hanno mai voluto tutamente cercato di contattarci. celebre "incidente di Roswell". E cioè cesso in quella che è poi stata definita 'Area 51", il perimetro militare di mentire sul più famoso e clamoroso la località del New Mexico dove nel chiarire cosa effettivamente sia sucmassima sicurezza più misterioso dene scientifica, fantascientifica, lettenerare - 65 anni dopo il presunto atterraggio alieno - la petizione destino spiegato il mistero di Roswell con gli Stati Uniti. Un'immensa produzionata alla Casa Bianca, Gli scettici hansarebbe stato un velivolo di nuova concezione. La ricerca di forme di vita programmi sono stati intensificati. Il nel 1992, è da allora sostenuto da fiincontro ravvicinato del terzo tipo, raria, cine-televisiva si è da allora sviuppata sul mito di Roswell, fino a geuna semplice constatazione: l'Area 51 è dai tempi bellici e postbellici un posticati. Nel 1947 a precipitare al suolo aliena nell'universo è invece realtà da ci e la partecipazione attiva della Nasa della terra. È nel frattempo stato avciano SETI, avviato con fondi pubblinanziamenti privati e da oltre 50 nazioni nel mondo. La missione delesploratore cosmico Kepler è stata di recente prolungata dato che ha già individuato 1.235 pianeti "cugini" ste, la luminescenza emessa da centri mentazione di armamenti supersofi almeno mezzo secolo. Con Obama esame approfondito della superficie igono top secret destinato alla speri viato un nuovo modulo di ricerca di alcuni pianeti per cogliere, se esiırbani degli E.T.

DA WELLES A SPIELBERG, CINEMA E ALIENI

il 50% degli americani è convinto che

ogia. Secondo un recente sondaggio.

E ALMENO dai tempi della "Guerra dei mondi", il celebre sceneggiato radiofonico interpretato nel '38 da Orson Welles, che Hollywood si cimenta con il genere extraterrestre. Da "Incontri ravvicinati del terzo tipo" a "Mars Attacksi" la filmografia è sconfinata.



AREA 51 IL QUADRILATERO DEI SEGRETI

L'AREA 51 è una vasta zona militare operativa di 26.000 chilometri quadrati, situata vicino al villaggio di Rachel a nord-ovest di Las Vegas, nel sud dello stato statunitense del Nevada. La massima segretezza ha sempre alimentato voci sulla presenza e lo studio di alieni

Misteriosi segnali spaziali captati in URSS

MOSCA, 16 ottobre.

sovietici hanno Scienziati captato onde radio provenienti dallo spazio ed hanno formulato l'ipotesi che esse possano provenire da una civiltà extraterrestre.

Ne dà notizia l'agenzia sovietica « Tass » asserendo che i segnali spaziali « non erano mai stati ricevuti prima » dagli scienziati sovietici e che non si esclude che « essi possano essere stati inviati da una civiltà extra-terrestre tecnicamente avanzata »

L'agenzia sovietica precisa che i segnali radio sono stati registrati a Gorki e successivamente anche in altre città. Il professore Samuil Kaplan dell'Università di Gorki ha tuttavia affermato che è troppo presto per potersi pronunciare sulla natura dei segnali.

Il professore, secondo quan-o riferisce la «Tass», non esclude che i segnali possano provenire dalle bande esterne dell' atmosfera terrestre. (AP)

«Ufo» ayvistati sulle Cinque Terre

Tre studenti spezzini, Mario Vischio, Ignazio Bonadies e Renato Carassale, avrebbero visto alcuni dischi volanti solcare il cielo sulle alture delle Cinque Terre, e li avrebbero anche fotografati. La pellicola è stata consegnata alla polizia scientifica della Spezia, che l'ha sviluppata. Vi si nota una « palla » infuocata circondata da un alone luminoso.

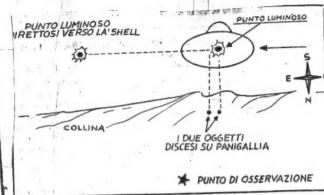
I tre giovani hanno raccontato che, mentre si trovavano sul monte Parodi (a settecento metri di quota) su un crinale che separa il golfo della Spezia dalle Cinque Terre, verso le ventitre della notte tra venerdi e sabato hanno avvistato strani oggetti luminosi avanzare nel cielo. La Spezia, 28 ottobre.

nel cielo.

Uno di questi (quello fotografato) si è abbassato notevolmente di quota sulla sommità del monte, quindi ha preso a risalire vertical mente, rimanendo visibile per directi saccordi

mente, rimanendo visibile per diversi secondi.

Gli studenti non si trova. vano a caso, di notte e con le macchine fotografiche, sul monte: da tempo trascorrevano le notti in osservazione, in quanto avrebbero avuto notizia da alcuni pescatori dei paesi rivieraschi che spesso veniva avvistato, in piena veniva avvistato, in piena notte. lo strano fenomeno



La cartina dell'atterraggio del disco oscuro a La Spezia, se condo la testimonianza di Marco Bertocchi. Interessante l' istronave-madre, da cui sarebbero usciti i punti misteriosi...

Americani e russi d'accordo: esistono i «dischi volanti»

Il governatore dell'Ohio dichiara di aver visto volare un oggetto di colore argenteo - Registrati a Mosca segnali radio di probabile origine extra-terrestre

NOSTRO SERVIZIO PARTICOLARE

Nuova Yerk, 17 ottobre.

Non solo negli Stati Uniti eli vedono », ma nell'Unione Sovietica addirittura «li sentono ». Questa coincidenza, questa simultaneità di avvistamenti un po' dappertutquesta simultanella di avvistamenti un po' dappertuto in America, e l'annuncio che scienziati sovietici hanno registrato segnali, che potrebbero arrivare da «civilità evitaterrestri». tà extraterrestri », co sce la caratteristica costituinuova psicosi dei « dischi vo-lanti » che ha riacceso in lanti» che ha riacceso in questi giorni la fantasia popolare

L'ultimo avvistamento qui è avvenuto lunedi scorso, di notte. Un personaggio non comune, il governatore dello stato dell'Ohio, John Gilligan, ha dichiarato ai giornalisti di aver visto, assieme alla consorte Katie, un oggetto di colore argenteo e di averlo potuto osservare per oltre mezz'ora. Volava, ha affermato il governatore, al di sopra di una nuvola nella quale poi si è tuffato. scomparendo alla vista.

John Gilligan e sua moglie Katie sono finora gli ultimi, diciamo, avvistatori di eUFO » (oggetti non identi-L'ultimo avvistamento qui

ficati), di una serie di testimoni oculari che in questi ultimi giorni insistono di averne visti negli stati del Tennessee, della Carolina del sud nel Delaware, Kentucky, Alabama, Illinois, Ed i loro rapporti alle locali autorità di polizia sono circostanziati, corredati cioè dalla descrizione del veicolo, delle sue luci intermittenti, degli ominidi rossicci che a volte vengono fuori da queste strane macchine volanti.

Tanto è emerso dalle dichiarazioni fatte giovedi scorso allo sceriffo di Pascagoula, nello Stato del Mississippi, da Charles Hickson e Calpi, da Charles Hickson e Calvin Parker, due cittadini rispettabilissimi. Giovedi scorso — così hanno detto — essi stavano pescando, quando sull'acqua è ammarato un discovolante, ne sono usciti tre ominidi rossicci con la pelle rinsecchita e piena di rughe, che li hanno costretti a salire a bordo, sottoponendoli lire a bordo, sottoponendoli ad un attento esame prima di lasciarli andare senza torcer loro un capello. «Da allora — ha dichiarato lo sceriffo — ho perduto la mia riffo — ho p

oggetti non identificati continuano ad arrivare ad un ritmo insostenibile »

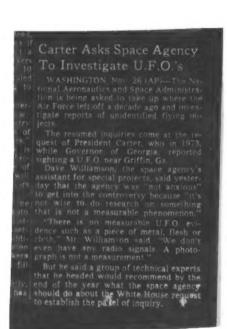
La notizia che a La notizia che a Mosca scienziati sovietici stanno ri-cevendo e registrando strani segnali radio di probabile origine extraterrestre ha fat-to esultare tutti coloro che giurano di aver visto giusto.

glurano di aver visto giusto.

Gli scettici ora sono serviti, dicono. E fra questi scettici, va sottolineato, ci i sono anche gli esperti dell'aviazione militare americana che, dopo aver esaminato 12.097 avvistamenti, hanno completato nel 1969 un'inchiesta durata 21 anni, escludendo che rata 21 anni, escludendo che si trattasse di visitatori del-la terra in arrivo da altri pianeti.

L'agenzia ufficiale Tass ha annunciato che più di tren-ta scienziati sovietici sono at-tualmente impegnati a cercare segnali radio provenienti dagli alti spazi, poiché di recente sono stati raccolti e recente sono stati raccolti e registrati « segnali mai pri-ma d'ora ascoltati, che non si esclude possano essere in-viati da civiltà, tecnicamente supersviluppate, abitanti ne-gli alti spazi ».

Franco Occhiuzzi



10-89

Fatti insoliti, bizzarri, misteriosi, tratti dalla stampa italiana

ALMANACCO DEL MISTERO

Inviare i ritagli a MARTIN MYSTÈRE Via Buonarroti, 38 20145 Milano

Buongiorno a tutti. Dopo la parentesi "diabolica" del numero scorso, rieccoci a voi con un'altra puntata un po' anomala, ammesso che "normali" si possano definire quelle fitte di notizie "insolite e curiose" che voi lettori continuate a inviarci con tempestività e costanza. Argomento del mese, gli UFO; motivo della scelta, il grande interesse suscitato dal "Dizionario del Mistero", allegato a Martin Mystère Special N. 6 (in-titolato, appunto, "Extraterrestri e UFO") e il recente congresso della Ancient Astronaut Society che si è tenuto a Chicago dal 25 al 27 Agosto scorso. Oltre che della famosa "Ipotesi Extraterrestre", si è dibattuto a proposito del caso battezzato Aliengate, riesploso dopo la pubblicazione di un rapporto dell'ex-agente CIA John Lear, il quale accusa il Presidente degli Stati Uniti, il Vice Presidente, il Direttore della CIA e il Direttore della National Security Agency non solo di aver violato la Costituzione Americana, ma anche di "tradimento nei confronti della razza umana". Lear sostiene che "Forme di vita aliene sono state tenute prigioniere in un'area conosciuta come La cava di ghiaccio a Los Alamos, Nuovo Messico", e che tutte le informazioni che sarebbero state utili all'intero genere umano sono invece finite negli archivi segreti USA. Dei sedici alieni prigionieri, quindici sarebbero morti dopo "aver fornito ampie informazioni su loro stessi

UFO IS NO FAKE



Pete's 'saucer'
amazes boffin

THIS autorishing picture of a flying saucer is NOT a false. That is the verdict of no emperis who have spent A YEAR shicking the semational map. The picture—and there like it is not maked to be considered to increasing the manifestion in America.

Confessed

here, piter emerchs of perceiphing sandynas, the U.S. eigh-said have declared. The connect server Day are false. The armseng photos—sachielvely revealed in the Daily Star in January—secretaries on Surveice, but measure

By ALWTN THOMAS

They clearly show an object shaped bis a busiler has asseming over the town mechanic mitry own merchanic mitry own merchanic birth of the shape of the shape

nota come 'il unto di vista i mostrano u-

e sulla loro storia, nota come 'il libro giallo'." Dal punto di vista alimentare, gli alieni mostrano una spiccata preferenza per il gelato, soprattutto di fragola; dal punto di vista musicale prediligono la musica esatonale, come quella indiana o tibetana. Inoltre - scrive sempre Lear - "hanno la tendenza a mentire". Un altro esponente del governo americano, Larry Bryant, scrittore e direttore di va-

rie pubblicazioni dell'esercito, sta mettendo in imbarazzo il Pentagono con analoghe notizie: il ritaglio è tratto dal Times di Washington, e proviene dal mensile UFO, la rassegna di notizie "insolite e curiose", curata dai Cavalieri di Pegaso di cui ci siamo occupati il mese scorso. Facendo per una volta uno strappo alla regola, illustriamo l'Almanacco di questo mese con notizie provenienti dalla stessa fonte, ritagliate da quotidiani in lingua inglese.

REAGAN: SAW UFO

Due tra le tante notizie riguardanti gli U.F.O. tratte da quotidiani internazionali. Qui sopra, l'inglese Daily Star titola: "Gli U.F.O. sono veri". A sinistra, il neozelandese New Truth afferma che anche l'ex presidente americano Reagan avrebbe avuto un "incontro ravvicinato".

"Reagan: ho visto un U.F.O."



ENERE PER UN U

ome mai tanta gente vede gli Ufo nel cielo? Negli ultimi 30 anni vi sono stati oltre 70 mila avvistamenti in tutto il mondo: come si spiega un tale fenomeno? Tutti alluci-nati, ingenui o bari?

Anch'io mi sono posto queste domande e ho cercato delle risposte. Una delle cose che mi avevano colpito era il fatto che spesso queste luci strane erano itate viste da persone molto atendibili. Come può, per esem-pio, il presidente Carter aver cambiato il pianeta Venere per in Ufo (così come è risultato lall'inchiesta fatta da Robert Schaeffer)? E come può essere uccessa la stessa cosa a polizioti che dicevano di essere stati inseguiti» da un misterioso ogetto luminoso? O a piloti che ddirittura hanno sparato con le nitragliatrici contro quello che isulto poi essere il pianeta Ve-

Ne ho parlato con uno psicoogo, che ha passato la sua vita a tudiare il valore delle testimoianze umane, e che ha dedicato

parte di questo suo lavoro anche agli avvistamenti di Ufo: il pro-fessor Robert Buckhout, dell' Università di Brooklyn a New York. Egli mi ha spiegato che vi sono molti tipi di errore di percezione. Il più frequente è quello che viene chiamato l'effetto «autocinetico». Se per esempio guardiamo una stella, o un punto di luce nella notte, e i nostri occhi non sono ben adattati al buio, possiamo avere l'impressione che la luce si muova. Si tratta di un'illusione ottica, dovuta a una maggiore sensibilità della parete esterna dell'occhio. In queste condizioni un testimone, in buona fede, crederà di aver visto un oggetto muoversi.

Può esservi poi un errore di interpretazione. Noi siamo abituati à interpretare una luce che si ingrandisce come un oggetto che si sta avvicinando. Per esempio dei piloti hanno raccontato che avevano avuto l'impressione di veder avvicinare un altro aereo lontano, che aveva le luci di atterraggio accese: poi si resero conto che l'aereo, in realtà, stava

semplicemente facendo una virata. Le sue luci, diventando più grandi, davano l'impressione di avvicinarsi e poi nuovamente di allontanarsi. Una cosa analoga può capitare con il pianeta Venere, quando, per esempio, appare improvvisamente dietro un velo di nuvole, aumentando di luminosità: può dare l'impressione di un grande oggetto che si avvicini e che poi nuovamente si allontani. Questi due errori (l'effetto autocinetico e l'errore di interpretazione) possono spiegare perché Carter disse di aver visto un oggetto che veniva avanti sull'orizzonte a 30°, e che si muoveva (proprio nel punto in cui risultò poi trovarsi in quel momento il pianeta Venere).

Anche per quanto riguarda certe osservazioni che parlano di oggetti luminosi che compiono virate ad angolo retto, l'ing. Phillip Klass, leader degli investigatori scettici sugli Ufo, ritiene che solo quando un oggetto è sulla nostra verticale possiamo dire se si tratta di una virata ad angolo retto, altrimenti è difficile dirlo. Egli cita il caso di una testimone che riferì di aver visto una luce notturna procedere a zigzag nel cielo, cioè in un modo impossibile per un aereo. Dall' inchiesta da lui fatta risultò trattarsi di un aereo che girava in circolo sopra una fabbrica, per un volo di prova destinato a sperimentare un nuovo tipo di radar. La testimone vedeva tutto ciò da diversi chilometri di distanza e aveva l'impressione che la luce procedesse a zigzag, e che quindi non potesse trattarsi di un aereo con le ali.

Del resto, queste illusioni ottiche possono indurre in errore anche dei testimoni che per la loro professionalità potrebbero appa-rire attendibili. Per esempio, nel 1969 vicino a St. Louis, nel Missouri, in pieno giorno, due equipaggi dell'American Airlines e dell'United Airlines, e anche un pilota militare, videro quello che ritennero essere uno «squadrone di dischi volanti» che provenivano da est. Anzi, ebbero l'impressione che questi dischi volanti quasi entrassero in collisione con loro, ed effettuarono delle manovre per evitarli. In realtà, in base all'inchiesta fatta da Phillip Klass, si trattava di meteoriti: da Terra un fotografo ebbe la fortu-na di riprenderli. La cosa più sorprendente fu che, a partire da questa fotografia e da una serie

di testimonianze a terra, risultò che questo presunto squadrone di Ufo non era per nulla vicino agli aerei, ma si trovava a circa 125 miglia a nord... Ecco un caso in cui, dice Klass, se non ci fossero state queste prove fotografiche nessuno avrebbe creduto possibile che tre equipaggi avessero potuto commettere un erro-

re così grossolano.

Che il nostro occhio non sia uno strumento perfetto, quando dobbiamo stabilire la grandezza, il movimento o la distanza di un oggetto, lo sappiamo: ma c'è un piccolo fatto che ce lo può confermare in modo curioso. Sarà capitato a tutti voi di notare che la Luna appare molto più grande quando spunta dietro una collina di quando è nel cielo. Come mai? Ebbene, vari psicologi hanno cercato di capire come ciò avvenga: quello che è certo è che si tratta di un'illusione ottica. Se infatti si scattano delle fotografie della Luna nelle varie posizioni, ci si rende conto che le sue dimensioni non cambiano.

Qualcuno afferma, comunque, che gli avvistamenti sono cosi numerosi che, pur tenendo conto di tutti gli errori di percezione, non è possibile che un così alto numero di persone si sbagli. In realtà, afferma il professor Ro-bert Buckhout, gli errori di percezione colpiscono tutti gli individui allo stesso modo: una persona, quattro o cento sono vitti-me della stessa illusione. Molti errori sommati insieme non fanno perciò una verità anche se i vari testimoni parlandosi tra loro si rafforzano a vicenda e quindi accettano meno facilmente di

ammettere l'errore.

Noi tutti, insomma, tendiamo a credere troppo ai nostri occhi, e possiamo cadere in errore, perché siamo abituati a «interpretare» un'immagine in base a schemi mentali che non sempre possono adattarsi al fenomeno osservato. In realtà l'esperienza mostra che è difficile essere buo-

ni testimoni.

Il professor Buckhout, dopo anni di studi, ritiene infatti che un testimone può non essere attendibile per esempio nel campo della criminalità quando un fatto si svolge molto rapidamente, e così anche in altri campi quando le cose osservate avvengono con grande rapidità. Il testimone è valido se ha molto tempo a disposizione e quando conosce l'

continua a pag. 26

ERE PER UN UFO

ome mai tanta gente vede gli Ufo nel cielo? Negli ultimi 30 anni vi sono stati oltre 70 mila avvistamenti in tutto il mondo: come si spiega un tale fenomeno? Tutti alluci-

nati, ingenui o bari?

Anch'io mi sono posto queste domande e ho cercato delle risposte. Una delle cose che mi avevano colpito era il fatto che spesso queste luci strane erano state viste da persone molto attendibili. Come può, per esem-pio, il presidente Carter aver scambiato il pianeta Venere per un Uso (così come è risultato dall'inchiesta fatta da Robert Schaeffer)? E come può essere successa la stessa cosa a poliziotti che dicevano di essere stati «inseguiti» da un misterioso og-getto luminoso? O a piloti che addirittura hanno sparato con le mitragliatrici contro quello che risulto poi essere il pianeta Venere?

Ne ho parlato con uno psicologo, che ha passato la sua vita a studiare il valore delle testimonianze umane, e che ha dedicato

parte di questo suo lavoro anche agli avvistamenti di Ufo: il professor Robert Buckhout, dell' Università di Brooklyn a New York. Egli mi ha spiegato che vi sono molti tipi di errore di percezione. Il più frequente è quello che viene chiamato l'effetto «autocinetico». Se per esempio guardiamo una stella, o un punto di luce nella notte, e i nostri occhi non sono ben adattati al buio, possiamo avere l'impressione che la luce si muova. Si tratta di un'illusione ottica, dovuta a una maggiore sensibilità della parete esterna dell'occhio. In queste condizioni un testimone, in buona fede, crederà di aver visto un oggetto muoversi.

Può esservi poi un errore di interpretazione. Noi siamo abituati à interpretare una luce che si ingrandisce come un oggetto che si sta avvicinando. Per esempio dei piloti hanno raccontato che avevano avuto l'impressione di veder avvicinare un altro aereo lontano, che aveva le luci di atterraggio accese: poi si resero conto che l'aereo, in realtà, stava

semplicemente facendo una virata. Le sue luci, diventando più grandi, davano l'impressione di avvicinarsi e poi nuovamente di allontanarsi. Una cosa analoga può capitare con il pianeta Venere, quando, per esempio, appare improvvisamente dietro un velo di nuvole, aumentando di luminosità: può dare l'impressione di un grande oggetto che si avvicini e che poi nuovamente si allontani. Questi due errori (l'effetto autocinetico e l'errore di interpretazione) possono spiegare perché Carter disse di aver visto un oggetto che veniva avanti sull'orizzonte a 30°, e che si muoveva (proprio nel punto in cui risultò poi trovarsi in quel momento il pianeta Venere).

Anche per quanto riguarda certe osservazioni che parlano di oggetti luminosi che compiono virate ad angolo retto, l'ing. Phillip Klass, leader degli investigatori scettici sugli Ufo, ritiene che solo quando un oggetto è sulla nostra verticale possiamo dire se si tratta di una virata ad angolo retto, altrimenti è difficile dirlo. Egli cita il caso di una testimone che riferì di aver visto una luce notturna procedere a zigzag nel cielo, cioè in un modo impossibile per un aereo. Dall' inchiesta da lui fatta risultò trattarsi di un aereo che girava in circolo sopra una fabbrica, per un volo di prova destinato a sperimentare un nuovo tipo di radar. La testimone vedeva tutto ciò da diversi chilometri di distanza e aveva l'impressione che la luce procedesse a zigzag, e che quindi non potesse trattarsi di un aereo con le ali.

Del resto, queste illusioni ottiche possono indurre in errore anche dei testimoni che per la loro professionalità potrebbero apparire attendibili. Per esempio, nel 1969 vicino a St. Louis, nel Missouri, in pieno giorno, due equipaggi dell'American Airlines e dell'United Airlines, e anche un pilota militare, videro quello che ritennero essere uno «squadrone di dischi volanti» che provenivano da est. Anzi, ebbero l'impressione che questi dischi volanti quasi entrassero in collisione con loro, ed effettuarono delle manovre per evitarli. In realtà, in base all'inchiesta fatta da Phillip Klass, si trattava di meteoriti: da Terra un fotografo ebbe la fortuna di riprenderli. La cosa più sorprendente fu che, a partire da questa fotografia e da una serie

di testimonianze a terra, risultò che questo presunto squadrone di Ufo non era per nulla vicino agli aerei, ma sí trovava a circa 125 miglia a nord... Ecco un caso in cui, dice Klass, se non ci fossero state queste prove fotografiche nessuno avrebbe creduto possibile che tre equipaggi avessero potuto commettere un errore così grossolano.

Che il nostro occhio non sia uno strumento perfetto, quando dobbiamo stabilire la grandezza, il movimento o la distanza di un oggetto, lo sappiamo: ma c'è un piccolo fatto che ce lo può confermare in modo curioso. Sarà capitato a tutti voi di notare che la Luna appare molto più grande quando spunta dietro una collina di quando è nel cielo. Come mai? Ebbene, vari psicologi hanno cercato di capire come ciò avvenga: quello che è certo è che si tratta di un'illusione ottica. Se infatti si scattano delle fotografie della Luna nelle varie posizioni, ci si rende conto che le sue dimensioni non cambiano.

Qualcuno afferma, comunque, che gli avvistamenti sono così numerosi che, pur tenendo conto di tutti gli errori di percezione, non è possibile che un così alto numero di persone si sbagli. In realtà, afferma il professor Ro-bert Buckhout, gli errori di percezione colpiscono tutti gli individui allo stesso modo: una persona, quattro o cento sono vittime della stessa illusione. Molti errori sommati insieme non fanno perciò una verità anche se i vari testimoni parlandosi tra loro si rafforzano a vicenda e quindi accettano meno facilmente di ammettere l'errore.

Noi tutti, insomma, tendiamo a credere troppo ai nostri occhi, e possiamo cadere in errore, perché siamo abituati a «interpretare» un'immagine in base a sche-mi mentali che non sempre possono adattarsi al fenomeno osservato. In realtà l'esperienza mostra che è difficile essere buo-

ni testimoni.

Il professor Buckhout, dopo anni di studi, ritiene infatti che un testimone può non essere attendibile per esempio nel campo della criminalità quando un fatto si svolge molto rapidamente, e così anche in altri campi quando le cose osservate avvengono con grande rapidità. Il testimone è valido se ha molto tempo a disposizione e quando conosce l'

continua a pag. 26

JIMMY CARTER HI



ED INVECE ERA SOLTANTO UN PIANETA...

Sopra, un'emblematica immagine di Jimmy Carter che tempo fa dichiarò ufficialmente di aver avvistato un Ufo. In realtà si trattava del pianeta Venere. Piero Angela, il giornalista autore dell'inchiesta, Nel cosmo alla ricerca della vita, in onda il mercoledì sulla Rete 1, è convinto che il presidente americano, come altri testimoni, abbia preso degli abbagli. A destra, Angela con l'operatore Mario Vitale, durante una ripresa.



JL COSMO CI DICE

1 PRE

che il sidente degli Uniti nerica è tra ro che credono rer visto un o volante. In à», spiega ore dell' iesta; «dei ntamila stamenti nuti negli ultimi 'anni non ce ino attendibile. ıtta quasi ore d'illusioni 1e»

O ANGELA



Den. Del C.

31-5-55

GIORNALISTA CHE CURA IN TV I SERVIZI SUL COSMO CI DICE

Y CARTER HA PRE



ell'esperienza... ». mbiato rotta repenche aveva sentito evo dato peso alle inparso all'orizzonente e è diretto verso sud O un suono metalsugli UFO, ma doivibile. Bisogna ve-O ha volato sopra brillante della gran-Ita dell'est. Infine lamo restati lì im sonalmente non ho per alcuni istanti lamente colore: un va come incandefiglio Jeff, che era lella Luna. Si muoa bocca aperta ma che cambiava ho visto nel cielo avviandomi verso alcun rumore, pe lub di Thomaston COSA auto quando, Prima di allora mi ha detto più una massa che decina di minualtissima velocidalla direzione S incredibile 0 OSSOM

e a cambiare coloadre. Dapprima ho cordo molto bene continuava a muostella cadente, ma sera: ero vicino a si trattasse

nto: Carter, il figlio, ha

Guarda Jeff, ora è io padre borbottatascienza.

... ora è verde... mio

Chi ha avuto interesse

sunguere tra una meteo tuori di questo mondo. Era un UFO, non ci sono fuori di ra, una formazione stellare e un fenomeno che è

avvenuto nel 1973 », contato il candida-

discorso tenuto-a iale del partito de

co. « Una sera, do

dubbi... ».
Esperienze simili a quella di Jimmy Carter si con-«oggetti volanti non iden-tificati». no cinquantamila i sistica ufologica documen-tata, dal 1947 a oggi, soporti di rica, anzi, secondo la ca iano a migliaia, in Ame avvistamento rap-

mouvi. esperienze in tal senso, americana, su cento percome risulta dai sondag-gi effettuati su larghi scono mentre gli altri preferi mettono di sone soltanto dieci amstrati della popolazione ta, costituirebbe soltanto dieci per cento dei reaavvistamenti, Questa cifra, a sua voltacere per ovvi aver avuto perchè,

quintali di documenti venzi, come ha detto Carter. opinione pubblica ma ancompetenti non hanno forperchè allora le autorità si vaste proporzioni e non soltanto in America, L'opinione pubblica do-Se il fenomeno è di co-

siano personaggi da fainancora oggi, i più pensadi mettersi con l'uomo. Al contrario, civiltà più progredite delno che vrebbe essersi già fami-liarizzata con l'idea che la nostra stiano cercando gli extraterrestri in contatto

esibiti in autentici caro-selli davanti alla cinenon terrestre, e di aver filmato UFO che si sono chine volanti di origine presa. ioro voli spaziali da macsempre stati seguiti nei no dichiarato di essere ni, come quelli russi, han-

za commenti. ti in questione sono stati rilasciati dalla NASA sen-

no stati presenti anche nei teatri di guerra, da atomiche ed elettriche, no basi militari, centrali poligoni Gli stessi UFO sorvola missilistici. protagonista di una delle più disoneste imprese mai

sioni. senziali dai quali sarebbe noscono tutti i dati eslacile trarre le conclu-

astronavi extraterrestri. rosamente scientifici maggiore un metodi rigo-riposo, con metodi rigotanti, che gli UFO siano prove perlomeno inquiela teoria, avvalorata da inchieste e ha formulato raccolto una mole di damaggiore dei marines a gli UFO, sotto la di Donald E. Keyho ganismo per lo studio de-gli UFO, sotto la guida Tel, ne Nazionale di Investi-gazione sui Fenomeni Ac-N.I.C.A.P., la attraverso meticolose un potentissimo questo proposito il CA.P., la Commissio-Keyhoe, un 01

ro guidate da creature inmacchine volanti che si da ma anche ai cosiddetall'ignaro uomo della stratelligenti e si mostrano muovono come se fosseesperti? Che cosa potrebbero

Gli astronauti america-

Le fotografie e i filma-

loro confronti

no perduto la corsa con infatti, diversi caccia han-UFO. In quelle occasioni

neppure confermate. dovute a « fughe » di no questi fallimenti non sove a queste imprese e a tizie mai smentite ma ufficialmente, ma no però mai state sono

gro il prestigio di un'Ar-ma che ha il compito spezi o per mantenere intestata anche accusata « politica del silenzio » essere responsabile della via un segreto che l'avia possibile minaccia aerea cifico della difesa da una re l'amor proprio a pez stata anche accusata di aver istituito dal 1966 al 1968 una commissione di zione statunitense, oltre a all'opinione pubblica. no degli UFO di fronte ufficialmente il inchiesta che screditasse spaziale? Non è renometutta-

nari dell'Università del degli UFO che « l'aviazione statunitense sostenitori che detto da parte de in quell'occasione si è ansostanziale impostura e Colorado, è risultato una stato steso coi funzio Rapporto Condon, che Al termine dei lavori, della realta stata

mettersi in contatto con il nostro mondo. Noi ».

biamo più chiudere gli oc-chi di fronte a una realha concluso, « non dob-

la viva, anche se sconcer-

ti, «che un'altra civiltà stellare stia cercando di

anche ad aver riportato mento o all'attacco degli do è partita all'inseguibrucianti sconfitte quanesposta di più nei confronti e l'unica

sintegrati nell'aria. quegli ordigni volanti, pa-recchi aerei si sono di Le informazioni relati

Perchè? Per nasconde

Senza cercare così longiunto il candidato alla presidenza degli Stati Unisere mostrati al pubblico. come ha detto Carter, esdocumenti che « devono » tano, Jimmy Carter ha promesso di esibire quei stri nei cieli della Terra presenza degli extraterresegreti che provano « quintali » di documenti « E' probabile » ha ag-

compiute in nome della

spazio e che sia possibi allontanare l'affascinante stero dei dischi volanti e cora in atto sembra ritarlenzio e del discredito anziati stanno lavorando sulpossibilità di un incontro dare la soluzione del mile un giorno mettersi in tre civiltà esistano nello dell'Uomo con gli abitanipotesi concreta che di altri mondi, gli scien-Mentre la tattica del si-<u>a</u>

A questo proposito stanspazio, e per tentare di speranza di essere i pri-mi a raccogliere i mespiù vicine che distano milioni di no costruendo enormi te centinaia di anni luce da lescopi con una spesa provenienti dallo dollari, nella 9

lante »

restati ii iiiente e si è mosso dta dell'est. Infine ivibile. Bisogna vepi propri occhi per Prima di allora evo dato peso alle sugli UFO, ma do-Carter, il figlio, ha a bocca aperta, decina di minu-O ha volato sopra nbiato rotta repenmparso all'orizzona cosa incredibile, per alcuni istanti e diretto verso sud ll'esperienza... ».

ora è verde... mio cordo molto bene sera: ero vicino a adre. Dapprima ho stella cadente, ma e a cambiare colo-lio padre borbotta-Guarda Jeff, ora è Confesso che ho coato a tremare. Non rchè, ma non riuscitrattasse continuava a muoto che si

fisico e ingegnere my Carter che oltre re un coltivatore di suoi avversari, è assicurare che difficile per me dicon una punta di oline, come sottoli are, ha ribadito: renarmi ». Posso

zi, come ha detto Carter. competenti non hanno for-nito dati attendibili all' opinione pubblica ma ansi vaste proporzioni e quintali di documenti ven-Se il fenomeno è di co non soltanto in America perchè allora le autorità gono mantenuti segreti?

10:

a nostra stiano cercando in contatto vrebbe essersi già fami-liarizzata con l'idea che con l'uomo. Al contrario, ancora oggi, i più pensa-L'opinione pubblica dociviltà più progredite delsiano personaggi da fan no che gli extraterrestri di mettersi tascienza.

ziale per il clima di so-spetto e di congiura ciol un « giallo » la cui soliuco « giallo » politico-spiadovrebibe re che l'affare UFO saa al centro di un autentiquale viene circondatio, essere fornita da Cartér anche se in realtà si clo Chi ha avuto interesse a nascondere e a minimizare la realtà degli UFQ Non si sbaglia a cred zione ufficiale

ma che ha il compito spe-cifico della difesa da una via un segreto che l'aviazione statunitense, oltre a essere responsabile della 1968 una commissione di possibile minaccia aerea e spaziale? Non è tuttastata anche accusata di « politica del silenzio » aver istituito dal 1966

ne statunitense è stata protagonista di una delle no degli UFO di fronte all'opinione pubblica. sostanziale impostura e della realtà degli UFO che « l'aviaziopiù disoneste imprese mai il Rapporto Condon, che stato steso coi funzio-Colorado, è risultato una in quell'occasione si è anche detto da parte dei dell'Università del Al termine dei lavori, sostenitori nari

mettersi in contatto con tà viva anche se sconcernostro mondo. Noi ». viamo più chiudere gli ocha concluso, « non dobsere mostrati al pubblico. « che un'altra civiltà segreti che provano la presenza degli extraterredocumenti che « devono » come ha detto Carter, es-« E' probabile » ha aggiunto il candidato alla presidenza degli Stati Uni tano, Jimmy Carter ha aquintali» di documenti stri nei cieli della Terra, chi di fronte a una rea esibire quei stellare stia cercando promesso di ante »

Margherita Urru



L'explorazione della Luna, in una suggestiva illustrazione di un disegnatore americano, Gli astronati statunitensi e quelli russi hanno sempre dichiorato di essere stati segulli, nei loro voli spaziali, da macchine volanii di origine non terrestre.

ro guidate da creature inall'ignaro uomo della strada ma anche ai cosiddetmacchine volanti che si muovono come se fossetelligenti e si mostrano ti esperti?

sone soltanto dieci ammettono di aver avutò esperienze in tal senso,

mentre gli altri preferitacere per ovvi

motivi scono

americana, su cento per-

chine volanti di origine filmato UFO che si sono Caro cineni, come quelli russi, hanloro voli spaziali da macaver Gli astronauti americaessere sempre stati seguiti nei non terrestre, e di esibiti in autentici selli davanti alla no dichiarato di presa.

inchiesta che screditasse ufficialmente il fenome-

> Le fotografie e i filmati in questione sono stati rilasciati dalla NASA senza commenti.

presenti . anche poligoni missilistici, Sono basi militari, centrali Gli stessi UFO sorvolaed elettriche, di guerra, nei teatri atomiche no stati

quella di Corea a quella del Vietnam, dove hanno fatto la loro apparizione sugli schermi radar. In attesa di conoscere da meglio le

nei nostri cieli, l'Aeronauica militare è quella che piloti degli UFO, che in avrebbero comunque daquesti ultimi trent'anni to una dimostrazione pacifica della loro presenza intenzioni dei

comunicare con le stelle più vicine che distano centinaia di anni luce da

Senza cercare così lon-

ESCHUSINO

esperienza vissuta da lui e da suo figlio dice che esistono "quintali di documenti" Il candidato democratico che in novembre sugli UFO e racconta l'impressionante dovrebbe entrare alla Casa Bianca

ESIDENTE FATEM

E SVELERO' TUTTO EXTRATERRESTR SUGL

ter, il candidato democra-tico alla presidenza, a un passo ormai dalla Casa altre forme di vita fuori della Terra, Jimmy Carnello spazio, mentre ne-gli ambienti scientifici si zione dei autorizzare la pubblica del primo volo umano Bianca, ha li conoscere se esistono ittende con impazienza OPO la felice disce-sa di Viking I su novato l'emozione Marte, che ha rindocumenti promesso neta, che sono già sce sulla Terra, che si fann fotografare, che comur

runrdanti esistenza

soprattutto dagli appa sionati di ufologia e Carter, come tutto lasc prevedere, verrà eletto stri esistono, che volar nel cieli del nostro pi ufficiale, documenti al mano, che gli extrateri ntera iniziera il più i ua storia: la rivelazio portante capitolo lovembre, non soltan residente, ma America avra un nuo 'uman'



RATERRE

OPO la felice disce-sa di Viking I su Marte, che ha rinaltre forme di vita fuori della Terra, Jimmy Car-ter, il candidato democranovato l'emozione. di conoscere, se esistono del primo volo umano tico alla presidenza, a un Bianca, ha promesso di autorizzare la 'pubblicanello spazio, mentre negli ambienti scientifici si attende con impazienza passo ormai dalla Casa documenti rigli « extraterrestri », l'esistenza zione dei guardanti

« Quando diventerò presidente», ha dichiarato, a farò conoscere gli UFO mondo. Ci sono quintali di materiale tenuto segreto negli archivi nazionali che il pubblico de-

sa esplosiva più di una La notizia, per se stescomba, è stata raccolta ve conoscere».

sulla Terra, che si fann fotografare, che comun scono l'uomo, aprirà un cano, studiano, ammon nuova era.

zione nata in lui dop non è stata suggerita, c La promessa di Cart fatta in clima elettora me si potrebbe pensar da una manovra pubb citaria, ma dalla convi un'esperienza spaziale vi suta insieme con il figl

> potrebbe diventare Presidente degli Stati Uniti non è stata suggerita, come si potrebbe credere, da una manovra pubblicitaria, na dalla convinzione nala in lui dopo un'esperienza spaziale vissula insieme Jimmy Carler, candidato democratico alla Casa Bianca. La pramessa di colvi che

verrà eletto presidente.

mano, che gli extraterr stri esistono, che volam nei ciell del nostro pià prevedere, verrà eletto novembre, non soltant sua storia: la rivelazion ufficiale, documenti al neta, che sono già sce 'America avra un nuo presidente, ma l'umani intera inizierà il più ir portante capitolo

sionati di ufologia e Carter, come tutto lasc soprattutto

organization and such real acturity that the total properties of installing the total properties of installing the properties of the total properties

The U.N. political institution and positics require compromise we have forth days, one public than these forth days, one public than the first days of the

"One kind of people and the bound of your from the fill of the people whether the bound of the bound of the other people whether the connection that from the bound of the sole prerogation of a chosen best for the target of all cools of the other people of the connection of a chosen best fill of the connection of a chosen best fill of the connection of

Title is the Lifestversal Declaration of Numerical Expresses forth to least and the last and the statement frame the more flames are marked to the statement of the control we change for the statement of the processes of the statement of the sta

Free People Do Not Wass War

First people, whose governments rest, about the consensor of the consensor

Williams prior to all years of helping a very a more entire transformation and produce to all the properties of the company of

He Looks to Future Plans.

We submit that there are exclessed of our successful of purpose. See today it is more important to speak to you about what it is country proposes to on it bear down years of the soch century, so bring about a safer a more passered, a more civilized stoppid.

Let us begin with candor, with words that rest on plain and timple faces. The differences between Amerca and the Soviet Union are deep and abiding.

The United States is a democratic nation Herr the people rule. We build no walls to keep them in nor in sanize my system of collect to keep them nature. We occurry no country. The next to graves mere out beroes rest. What is excled the Wan is a voluntary sanotic store of the wall is not into a first and the world and the world and the people of the collection of the people of the sanotic store of the sano

When we enjoy these was freedoms as we do it is different for us to understand in the tractions of distances in the day of the second in the tractions of the people. Here, the expression of their beliefs, their non-wenterits, and their consects with the consider world if it different for us to understand the ideological premise that force is an acceptable way to expeand a political exercise.

'Natural Competition' See

We Americane as not accept that any covernment has the right of compound and order in the second of the period of

memoral station and competition with

You we would velocome enchances (Call) to the competition of does verificated a competition of communication and section of the communication and section of the communication for the good with at the communication for the good with at the communication for the communication of the time of the communication and properties.

Freez Wife Communities and I move in General must amount a foot the freez sour to the presactionation of an even as foots, we can used amount move as the sperimental we can see that with an differences personally. That is what we can even and the second service as the second

The new way to remotive differences is to understand them. We must have cannot and sometimes discussions of them to the contract and sometimes and where seems to been a financiate of the contract level of the contract level of materials.

Bernard Warner

For example in 1977 the international community personal in good fault is been on become a use their resolution in 1975 are produced to their source on human rights on the freedom and during the cases put pass the United States and the Server Union regulated account and the Server Union regulated account and years of feet it said to decrease yet transmit and the server in the s

The United States has never sought treation secretly in paper now, affire enemal of continue of bettern that a most be won and cours never never

At the beginning of the latest round of the outcome is securities in control of the outcome in control of the outcome is securitied proposed township name in a counterproposal artifully I believe that within their proposed there are securities proposed and there are securities to be securities of the outcome outcomes of the outcome outcomes of the outcomes of the

The United State is also seeking to discuss with the Soviet Uniter it concerns the dust relationship between offensive and defensive pretents in custing the pessibility of moving to want in more stable and secure sould in which defenses play a growing in the property of the sould be successful.

'Most Awarene' Weapon

The ballionic missile in the most awarener threatening and destroy of the property of the prop

Until that day, the United States seem of except the prison of murual certor by research and seems that COUGO in time seems to be seen to be the true of true of the true of true of the t

How is Moscore threatened if the capitals of other tactions are process; ed? We do not not than the Senter tactions are process; ed? We do not not that the Senter taction of the process of the process of the proper defermations against foreign at tack. Why then the light process but we remain indefended? Who is transactioned if Western pressured and Sovieties and the process of the process of

Surely, the month only need nonsecure when these mustles have been readered been configurally and pointcally, when the Sword of Parmoids that has faung over our planes for the shield their citizens and one dry and down space a an exemue of weapons

Wespool Can Destroy Us Both

If we're destined by history to compete militarity, to keep the peace, then let us compete in systems that defend our societies rather than weapons which can destroy us both, and much of God's creation slong with us.

Some 18 years and then Premier Alexander Konvern was anked about an amount or the development of an anomissite defence system. The official new areas y Taxas reported that he required with the monitor.

I believe that be remove systems which prevent access are no be cause of the arms more out constitute a factor preventing the death of proper Maybe an aromasaile system is more excessive than an offensive system bear in designed no to full people but to preserve numar lives."

No Peace More Fundamental

Preserving fives. We prece is more fundamental main that creat obeside not clear to shead, but here should not deter us whence is used a communication of the same phase is be holy shadow and by one of the same of the path of virtue. But has a set all some what peace is we certainly know what peace is

A peace based on repression cannot be true peace and is secure only when individuals are free to direct their

Peace based on partition cannot be true seems. Fut simply notating can quarity the concurring and per manent dryssion of the European continent waits of partition and distrust must like way to greater commissions of an open world. Before lessing for General, I shall make new proposals

Peace based on mutual fear cannot be true peace because stating our huture on a precarious batance of terror is not good enough. The world needs a

bulance of carety.

And finally, a peace based on averting our eyes from trouble cannot be true peace. The consequences of conflict are overy bit to fraging when the destruction is contained within one country.

He Describes Initiative

Real poace is what we seek and that is why today the United States is presenting an imprastive that addresses what will be a central issue in case was sism teninism's war with the people becomes was with their

neighbors.

These wars are exacting a staggeing human tool and timesten to onliacross national boundaries and figger tangerous confrontations. More
is it more appropriate than ingin here
at the United Nations to call attention
to Article of our Chanter, which is
structa members to refrain from the
use, or threat of use of force against
the territorial integrity or political in
dependence of any toat.

During the user decade those wars played a large role in building suspicions and tensions in my county overthe purpose of Soviet policy. Tusgives us an extra reason to address

Last year I proposed from this podium that the Finted States and Soviet Union hold discussions on some of these usues, and we have done to but bettere that a problems

Progress on Three Levels'

For that reason, we are proposing, and are fully committed to support a regional peace process that seeks proposed in a regional peace process.

First we bettere the starting point must be a process of negotiation among the warring perfect of such country) we mentioned which in he case of Arganisation to tuose the Soviet Union the form of these takes may and should vary but degotes toos and an improvement of mennal political conditions are assented to a russying an and to violence, the windows and of one ign troops and naturally and processing troops and naturally and processing troops and naturally and processing troops and naturally assenting to the processing troops and naturally assenting the processing troops are processed to the processing troops and the processing troops are processed to the process of the proc

There is a second level. Once negotiations take hold and the parties directly in the parties of the parties of

And insuly I these first two step up successful we sould move in it third welcoming such country that the rectif rest pattern of confliction we see in Grese five cases out to be broken as soon as possible.

We maken a somewhere, so us began where there is great to and poess hoose Phia and poess hoose Phia and people or their trainer more based to their trainer more based. Moreover, this is an area more based to make a contribution in regional peace which in can promote future distinguished to contribute their contributions on other critical listens.

Whole New Vistas of Peac

With hard work and imaginations is no limit to what working gether our nations can ach Gaming a peaceful resolution of a conflictar will occur whole new and peace and prospecs, the discrethat me grounds of me future in in measures of minimary defensthe control of weapons, but in the pension of individual freedomhuman rights.

Only when the human spirit worship means and build only in people in given bersonal standeremining their own destiny benefiting from their own risks societies become prosperous gressive ownering and free

We need only open our even a economic evidence all around us, those that dens their people optunity to Dustiern Europe to softween Airies, and Law without exception are

But where we see early ers who understand that come freedom and personal incentive key to development we see the same stricting for warm Sings of Taiswan and South Korea, India Swam and Shair These are the current and emerging successive because they have the country give comornic incentives a chain give comornic incentives a chain

e Quotes Saxharov

Let us all beed the simple quence in Andrea Sacharovs, N Person Prize nessage international training and market and international security and international security and international security with freedom it informational security with freedom it informational security and the night to trave choose the country in which wisnes to live:

At the core this is an etermal in Freedom works. That is the proof the open world and awaits one collective grasp. Forty years, hope came alive again for a



Center, other U.S. delegate to the United Nacions and Foreign Minuster Grubo Andreoto of Italy

nitment, a Fresh Start'

sident's Address to the General Assembly



Reagan-Klinghoffer Visit

and the dam primary and as the court of the point of the

Company Un Design

If we mediately the property component confidence in the property of the prope

Definition (Date or better the system of the classes of the constitute of the consti

The first party of the last of

principles of the process of the pro

not:
A period based on repression current
be true period and is secure data when

Own government.

Posses based to partition carnot be the passes for impay Nothing car facility the continuous and permanent of the Surgoom continuous of the Surgoom continuous to partition and operation with any to present communication for an open copin Section Investor for an open copin Section Investor for

Preservation of neutral feet cannot be true preservation because stations out further than preservation because of terror a sex pond enough. The world needs

And finally a peace based on averting one eye from trouble cannot be from peace. In consequences of ourflies are every on as trace, when the occurrences is contained within one Committee in the contained within one Committee.

He Describes Initiative

Real peace is what we can and man is why today the limited States is presenting an initiative that addresses what will be a central issue in Case, services contains a service the cooper becomes yet with the

These search are concerning at a gretile second tool and three ten to spill across pational boundaries and trigger camperous confinements where list more a possponer time tight here at the limited various to call attention to Article I of our Charter which us structurements to refrain from the use or threat to use of sorce against the formational integrity or political in-

Discourage the passy security these ward played a larger role in busiding suspections and femous as some postery from given by the purpose of soviet postery from given by an extensive pressure to address.

Las and Proposed from this political in the Links of the and South Links of the Links of the and south of the Links of the

The same of the same of

For that reason we are proposing and are hill committee to suppose regional peace process that seeks progress on three lessals

The second secon

There are secured sevel; Once no that control take he do and the purious at a city insolved are making year of the Diffice States and the Soviet Union should all down to getter if is not look to the purious at the secure is not take to suppose any look to suppose any look to suppose the secure is not the purious free tear the secure in the ongoing takes is how here to suppose the ones caused in major well be appropriate in consecuring pursuance in consecuring pursuance in the ones caused the purpose the secure in the control of the following the secure in the propriate and the control of the following presence and control on the following presence and control on the following terms.

And finanty, if there have two steps are secretarily could move an in the third recommendation out of the chiral recommendation of t

Consistence of appropriate the first of confine that the receipt of the five cause purple that the propriate of the confine that the confine t

10 De Octoben al soon al nominible.

We mais oekin somewhere so les lis deuts when there a great need, and prout hope. This will be a clear, some convex de help people choose their firme more their people choose their firme more their people choose their firme more their people choose their firme a constitution to regional peace which in turn can promote further distorte and negotiations on other critical me.

Whole New Vision of Laure

With searc every and imagination, there is no limit to want, working to end to the search of the configuration of the conflicts will occur while new votes of peace and programs the inscending the programs of the conflicts will occur while he have too not incoming the conflict of the formation of the control of weapons, but in the expension of individual freedom and human agents.

Only when the himan spirst can working create and band, only even become are given a personal state in determining their own certains and benefiting from their personal pro-create personal pe

we need only spen one even to the contorne evidence all around its Nabions that deny need people apportunity in Pastern Extra Victoria southern Alaica, and actin Albertica, without exception are importune for the level of the

But when me has caucitor the house but when several leads of a more sound that common freedom and personnel incentive are see some for an account of the second for an account for ward singapores. Taiwan and white Nores holds but swana and white These are among the current and company as years to less the course they have the course to

He Owner Saran

Let us all need the simple eloquence is Andre Sucharder Nobel Feare Enize metasare. To remaional trus, mutual and encounting, manier mattern and incommendant source, are inconcessable mitigant an open society such freedom of information, freedom of consistence the right to publish and the usor to travel and choose the country in which one wishes to live.

At the core this is an eternal truth Freedom, which That is the promise of the open world and awaits only our collective group Foury, years ago hope came alive again for a world Son for the United States and the source Union to shomen the distance between on in General the first meeting between our peaks of Government in more than surjective Miconoceev and I will have that opportunity

St. yes; let us go to General with both sides committed to diarogue. Let both sides committed to a world with fewer nuclear eapons, some day with some text both six sides of committed (e.g. with the committed to be set to both sides of committed (e.g. with to really a before put) in sides of sides of the committed to be set to be set

it is turne, traceed to do more than just talk of a bestor world. It is time to act. And we will set when nations cause to try to impuse their ways upon others. And we will set when they centified that we, for whom the actievement, or treedom has come does will do what we must to pre-

America is committed to the world, because so true not the world is inside America. After all only a few miles from this very room is out Statue of Liberty pain which life began american millions, where the peoples from notificial every country in this half of the control of the people in the people in the people of the people in the millions.

The blood of sach nation owners through the American vein and leads the small that compets us to involve ourselves in the face of this good Eaglin (t. a. the same point that waiting our heard in concern o help came the desporate business that game provide on the African conti-

It is the internationalist spirit that came (operher lass month when our neighbor been so was cruck sodoenly by an artibiquake Even is the Merocan nation bosonal vincorously into action there were healtwarming offers by other national orientation of the second propose as any logerner, without concern formational sections are actions as a superior of the second propose of

Mountain in Salvana

And if there was any meaning to salvage our of that caugeds it was found one day in a huge mound of rubble that was once the junter Hospital

A week after that termble event and as another hay of despuir unfortiers as team of workers heavy a fairn wound coming from somewhere in the neutrino the subtract comments. Reprint seyond nope, they quickly ournowed toward in

And as the late afternoon light faced and using against time they lound must they had heard and the firm of three body gors, newcorn in fames—emerged to the safety of the

And so me tell you the ocene through the eyes of one who was there. Ever tone was to gues then then lowered ton little buby down in a blasker covered with brankets. The buby don't make a pound either, But the makes they put her to the Red Cross autobusince everybody past got

The Miracle of Life!

Well, arrivest all that no pelesaness and debuts came a timely—and timeless—arrives for as all. We witnessed

the markets of the ... It is on this that I believe out an ... those can make a renewed commit ment. The markets of life is given by one kreater than ourselves but once the ... I should be sent the ... I should be ... I sh

There is no purpose more noble than for us to sustain and selectrate before to the form to the selectrate of the selectr

Ever withing we come to achieve must see that one do that one do upon the common ministers our permiters, our presidents and our general secretariae will east one of wax and peace. Dut only of news

n had a years to begin be us not waste one more proposed to give back to the work and that we can in re-

Thank you all God bless you all



INTERPOLEPTU MEETING: Secretary of State George P. Shuits in U.S. Mission with Vennon A. Walters.

The U.N.'s Anniversary: 'A New Commitment, a Fresh Start'

Transcript of the President's Address to the Ger

Following is a transcript of President Reagon's speech vesterates to the United Nations General Assembly at recorded by The New York Urner.

Forty years and the world avoice daring to become harred's uncertainty grip had finally been broken, dering to believe the toroth of peace round be protected in the protected i

Forty years upon the seried years and to disease a passage to be bettern in pleads with improved treats. Or cannot of true are explain use on the series of the series of

The random of the U.N. Charrier — to place the accounting momentum than account to the second results from the account to the second results from the results and results of the second results are second results of the se

come perfore you this morning preoccupied with peace with insurural first the difference of the of as not be permitted to degenerate into open conflict, and I come often by frue as your possessy I now commitment, a fresh rear.

"No Action of Sections!

On this U.H. analysemany we acknowledge its successors. The decision action outside the Noneau war regulation and the Noneau support for decoloning the Commission of the Liberted Newtone High Commissioner for Reviews.

Not could be close our even to this organization to disappointenesses to relative to obsal (in real entire). In this observation of the country of the property of the propert

The U.N. is a political institution and political requires compression.

We exceed that it is at let of remember from those tirri days used proving that was a superior to the complete transfer transfer to the complete transfer transfer to the complete transfer to the complete transfer transfe

What laind of people will use be so years from tonsy? May use surveys free people words of freedom and firm in the conviction that freedom as out the sole prerogative of a reason few, but the aniversal right of all

Human Rupins of forth in Jess And Human Rupins of forth in Jess And this is the efficients flame the United States has held hum to assume more world. We thannoon freedom not only occause it is fractical and hence ficus but because it is more my night and has

Time Presie De Not Wage War

First proces whose governments restricted that the consent of the posterined do not leave we see that settlement by economics upportunity, and protected by a see that respect the dignity in the provisional are no driven toward the domination of others.

the resultly scknowledge that the United States is feathwarp perpect. Yet we have not our responsibilities to the Charter those pass so receive and we take abbond pride in our contributions to peen a



AFTER THE SETECE President Resigns acknowledging the applause following his address yesierday at the United Napons

Union, differences that put us into natural competition with one appropriate

Now we would welcome enthusiastically a true compension of dess, welcome a compension of company, strength and welcome a compension for the good will of the world propin but we cannot second moduler surjectives to the use of force and survey with to consolitairs and ex-

When Mr Cur supper and times in General rest months, I don't dra break start in the restationamp of our test as those we can and about moses or the sport that we our new with our differences peacefully. That is what we expect.

The only way to resolve differences is to understand them. We must have candid and computer discussions of where dangers was not of where dangers was not of where the property of the control of the con

Review of Woman Assessed

FOr example, to 1977 the international community progressive in good faith sour on biscopical one rocar yearons, in 1975 are responsived the Heisinick seconds on human rights and freedoms and training the descend past past, the United States and the Soviet Union responsibilities when a agreement on strategie response and yes, he feel it will be reconsurry at twentys in discuss with the Saylet Fraion strategie feel will be reconsurry at twentys in discuss with the Saylet Fraion strategie the Provinces of a number of the provinces of the province

many decades is lifted by Western and Russian elements: working to shield their critizens and one day shutdown space as an avenue of wespons of mass sestmenton

Weapons Carl Destroy Us Both

If we're destined by nusurey to competer mitturnity, to keep the peace, there has an ompete in systems that defend our adjection rather than weapons which can destroy in both, and much of God's creation along with us.

Some 18 years and then-Premier Alexand Konyam as taked from a monatorium of the development of an antimistic defence system. The official news agreety. Thus, proported that he replied with these regions.

I bettere that ferensive systems, which prevent itself, are not the cause of the arms take, are not the cause of the arms taken at personning the search of people. Mayor in antimisette assism is more expensive than an offensive system, but it is designed as no all people out to present a numan tives. "Outdoor Alexane Reserver.

'Ne Peace Most Francisconnil!

Preserving library No peace is more fundamental than that Great obstacles to the Aband, but they should not decrease a Fence of God's commandment. Prace to the note sharow cast by man treading on the past of virtue. But use as we all more small peace is a very creating know what peace is

A peace based on repression cannot be true peace and is secure only when individuals are free to direct their true. Overament

true people. Fur simply: Nothing cam-

Geneva. the assue of regional conflico in Africa: Asia and Central America.

Out own position is clear. As the oldest nation of the brew World as the flow anticolonial power, the United States rejected when decotorization gave bind to so many perwonations after World Wan if We have always supported the trippin of the people of sections for the people of sections for the people of the

We have haved with great interests stimular expressions or peace-ship untert by tenders of the Source Union. I am not here to challenge the good bard of what they say Success it transpraint for us to weight the record at well?

All Algorithman, heart are 114 no.

Source immore prosecuting was against

Ult ambotis, 140,000 Sovietbacked Victorimene soldiers wage a

The Ethiopia, 1700 Soviet advisors are involved to military planning and support operations along with 2,500 Cuban communications

 The Angela, 1 and Soviet military advisers involved in planning and supervising combat operations, along with \$ 000 Fubur troops

Ohn Micanagus, some 8,000 Soviet bloc and Culean permanent including about 3 500 military and secret police personnel.

Commence of an ideology

All of these conflicts, someon then under way for a decade, or against the under way for a decade, or against the same a conmon haracteristic they are the our sequence of an adedicity impassed from a though the decade and the same that the same that are almost from the day they take power, a way that their own people and in each case, manufacture terminate, war with the construction of the same terminate war with the same terminate.

These with a re-exactions of agreeing summar tool and manager of opiniscenses in domail bounds on the second of the second appropriate that the further second summar and the further second to Arcele to the harden broad the second of the

Describe the pass decide these wars places and tensions in my sountry over the pass and tensions in my sountry over the purpose of sover posity. This is not the party over the party over

Lass year I proposed from this podium that the House States and Some from the House States and some of these issues and we have done to buy bettern these problems need more than a prediction of the same these problems.

Progress on Three Levels

For that reason, we are proposing, and are rully committed to support a regional peace process that seeks progress on those levels.

First, we believe the starting point must be a process of recyclasion among the warrang parties of each country. I've mentioned which in the Cover of Afghanistan includes the Soviet of Management of the Soviet of the form of these sikes may and thesid way, but degoths tions and in improvement of internal tone and in improvement of internal tone conditions are essential to achievant at soo to violence; the withdrawal of foreign (roope and na lotters was or necessarias.)

Reaga

UNITED NA 1
24 — The White E
today that the
Kingporter was
keazan on Firia
ine Weldorf Asto
wanted to express
to the Kingporter
to the Kingporter
New Yorker
the varker
the taskerover of it
the fusition cruss

citizens can share growth that other tries obtained on a citizen the control of the citizen these regimes it would respond a democratic reconcilions people their responding to another responding to another responding to a citizen their responding to their responding to the citizen the citizent the citizen the citizent the citizen the citizent t

Of course until successful to the course until successful to the course of the course

This plan is boid if nor a substitute for making enforce, them. We be not too conflict in eventy need and see recognize has its own one of the conflict of the proposition of the propos

We must begin us to be the man of the source of the man of the man

Whole New Vision

With hard work there is no limit to gether our nation of minist percental conflicts will now proceed that the promise or in measure of ministration of percental conflicts and progression of individual purpose of pension of individual purpose.

Only when the how wo same property are given to be come the common their common to be common to

But where we see of ers who understand freedom and personal key to development, mass standing bases

1 1 1 Carter Asks Space Agency a 5 d # 2 To Investigate U.F.O.'s 2 . * oline. WASHINGTON, Nov. 26 (AP) - 11 ... 1 10 tional Agrenauties and Space Administrato mis horne asked to tyle in whose the a <u>-1</u> . I Air Force left off a do ado ago and in our , - ₄ î tights reports of anatomiched finnig re-. . . . jects. · (); The resulted inquires come at the ter-F P quest of President Cause, who in 1977. . 5 while Governor of Georgia reposit 4 n* eighting a U.F.O. near Griffin, Gr , I^N Dave Williamson, the space againer's 7, L assistant for special protects, cald vester-FORE day that the agency was and anxious" to get into the contraversy funding the cor wire to do research on compelling P . . that is not a measurable phenomegon " 11110 * () 5 There is no messorante life eviset identify the a piece of metal, flesh or e ef "Icit" We William on and "We don't even have any radio signals. A photo------ P - 0 = FIRE A THE A MICHELL COMPANY ... 111 But no said a group of technical expensthat he headed would recommend by the end of the year what the space agency ativ. should do about the White House request has to establish the pale of inquiry.

ANCI-IE SUL NOSTRO SATIFILILITIE IESISTONO I TRIANGOLI MALIFIDETTI

Quando si dice che la Luna « non ha più niente da nascondere », si fa sen-za dubbio un'affermazione avventata. Non bastano certo le «passeggiate» degli astronauti statunitensi né le prestazioni dei robot sovietici Lunchod a renderci un'immagine precisa dell'intero satellite. Senza voler togliere nulla alle sensazionali imprese dei due grandi paesi, dobbiamo ammettere che lassù ci attendono ancora molti enigmi, i quali potranno essere risolti soltanto con una più estesa e accurata esplorazione.

Il 23 novembre 1920 una forte fiammata illuminò in pieno un cratere lunare dal nome poco allegro, Funerius, di solito non molto visibile, e qualcosa del genere accadde in seguito in altre zone, con la comparsa di variazioni di colore molto strane.

Furono questi e altri avvenimenti a far si che, nel 1927, venisse al selenografo austriaco Karl Mülier l'idea di stendere un elenco di tutti i fenomeni analoghi. Egli registrò 174 « enigmi lunari », una lista estesa 14 anni dopo dal tedesco H.I. Gramatsky e successivamente ancora ampliata. Ora c'è di che smarrirsi nell'« Atlante delle luci lunari » compilato dall'americano Thomas Camella in base alle più recenti osservazioni: esse sono addirittura migliaia! In alcuni punti della superficie del satellite sono state scorte vere e proprie figure luminose: chiarori a forma di stelle nel cratere Aristarco, una netta X nel cratere Eratostene. una Y nel Littrov, mentre una linea simile a un lungo tubo al neon splende nel cratere Endoxus, figure geometriche appaiono nel Plinius e alcuni quadrati nel cratere Platone. Eruzioni vulcaniche? Cadute di meteoriti avvampanti al contatto con il sottile velo atmosferico che circonderebbe Selene? Nessuno lo può ancora dire, ma certo è che la regolarità della comparsa dei medesimi fenomeni luminosi con la medesima forma e nel medesimo luogo lascia perplessi.

Sbalorditiva è la scoperta dovuta all'astronomo Wilkins, il quale notò che alcune delle fonti luminose del cratere Copernico sono identificabili in cuspidi sovrastanti innumerevoli piccole aperture. Per ottenere l'effetto registrato bisognerebbe che ognuna delle cuspidi portasse sulla cima un globo di cristallo! Molte formazioni lunari sono dovute al puro caso, ma non per questo frenano la fantasia: andiamo dallo stranissimo «blocco » simmetrico ripreso dalla Sond 3 sovietica nel luglio 1965 e pubblicato dalla Pravda in un suggestivo ingrandimento, alle piramidi fotografate dal Lunar Orbiter 2 statunitensull'orlo occidentale del Mare della Tranquillità nel 1966. Formazioni che differiscono del tutto dalle altre caratteristiche lunari: la più alta misura circa 213 metri ed è accostata da altre due di proporzioni considerevoli. Il dottor Richard W. Shor-

Il dottor Richard W. Shorthill, della Nasa, ne parla come del « risultato di qualche evento geofisico», ma di parere diverso è il professor William Blair, che non è certo un dilettante, ma un insigne specialista di antropologia fisica e di archeologia, docente all'istituto di biotecnologia della Boeing, la nota industria aeronautica. « Se le piramidi fossero dovute a questo », affer-

ma, «sarebbe logico attendersi di vederle distribuite a casaccio. Di conseguenza, la triangolazione darebbe triangoli scaleni comunque irregolari. Quella concernente gli 'oggetti" lunari conduce. invece, a un sistema basilare coordinato x - y - z ad angolo retto, sei triangoli isosceli e due assi consistenti in tre punti ognuno». Blair tende dunque a dimostrare che le piramidi sono opera di creature intelligenti, forse transitate sulla Luna, segni lasciati come tracce ben visibili e identificabili dall'alto e dichiara senza mezzi termini: « Volete che ve lo confermi per screditarmi? Bene, vi voglio dire questo: se un simile complesso fosse stato fotografato sulla Terra, la prima preoccupazione degli archeologi sarebbe stata quella di ispezionare il luogo e di compiervi scavi di saggio tendenti ad accertare la portata della scoperta ». E ancora: « Si parla del

caso, le cui bizzarrie potrebbero dare luogo a formazioni simmetriche. Ma se questo "assioma" fosse stato applicato ad analoghe formazioni terrestri, più della metà dell'architettura azteca e maya oggi conosciuta sarebbe ancora sepolta sotto colline e depressioni coperte da alberi e boscaglia... "un risultato di qualche evento geofisico": l'archeologia non si sarebbe mai sviluppata e la maggior parte dei dati relativi all'evoluzione umana resterebbe avvolta nel mistero ».

C'è, poi, un altro fatto impressionante: le sonde lunari vengono misteriosamente attratte, sorvolando certe zone, come se la gravità del satellite aumentasse improvvisamente. Si dice addirittura che

il Lunar Orbiter 4 sia precipitato proprio per questo misterioso fenomeno. scienziati pensano trattarsi dell'azione di particolari concentrazioni di materia a cui hanno già dato un nome: masconi. « Triangoli maledetti » anche su Selene, dunque? Be', una cosa del genere riportata in termini astronautici: «Per ora se ne contano sette », ci dice il ri-cercatore Pierre Kohler. « Il Mare della Serenità, il Mare delle Crisi, il Mare del Nettare, il Mare degli Umori e altri sotto il Golfo del Centro e sotto il Golfo Torrido. Due di questi ultimi, però, risaltano meno nettamente e può darsi che costituiscano un mascone unico. Ne esistono anche sulla faccia nascosta, però la loro scoperta è più difficile ». Ma che cosa sono?

C'è chi ritiene trattarsi di enormi meteoriti arrestatesi a poca profondità dalla superficie e chi propende per ampie distese laviche, chi ancora pensa che in passato siano esistiti lassù molti bacini di acqua: essi, evaporando, avrebbero dato luogo a una forte concentrazione di rocce sedimentarie.

Qualche «avventuriero del sapere » parla, naturalmente, della presenza di antichissime, ignote installazioni, e si richiama anche, in proposito, al sorprendente fenomeno che si osserva nella Palude del Sonno, una vasta zona pianeggiante la cui superficie è addirittura trasparente e lascia intravedere, a una certa profondità, un piano opaco.

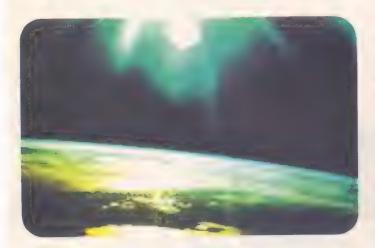
Noi andremmo molto cauti con certe affermazioni. Occorre riconoscere, però, che c'è ancora posto 7 per la fantascienza sulla



Pronto, pronto, Terra?...Ci sentite?... Forse non siamo soli nello spazio.....

Errori, allucinazioni, presenze misteriose? Talora la realtà supera la fantasia

n'inquietante e misteriosa serie di comunicazioni è giunta, da quaranta anni a questa parte, dalle navette spaziali inviate nello spazio da americani e russi, e registrate dai centri d'ascolto sulla Terra.



Eccone alcune: "...qui Nibbio, qui Nibbio, qualcosa mi accompagna nello spazio, vola accanto alla mia capsula, mi scorta...". La voce apparteneva a Valery Bykovsky, dalla navicella Vostok 5, il 14 giugno 1963.

Dalla Vostok 6: "Un veicolo d'origine ignota si avvicina alla capsula, mi scorta..."



Da Valentina Tereshova, un'astronauta russa: "Scorgiamo un oggetto sempre alla stessa distanza da noi, che rotola nello spazio e ci segue...."

E ancora: "Pronto Houston, un corpo luminoso segue l'Apollo... ci segue un oggetto particolare, brillante, si esclude sia il terzo stadio dell'Apollo..., non presenta pericolo...., da ieri siamo accompagnati da un curioso oggetto che vediamo dagli oblò quando l'angolo di rotazione è di 35 gradi. Che cosa potrebbe essere?"

"Pronto Houston, osserviamo un oggetto luminosissimo, fa una rotazione al secondo... o uno e mezzo..., scintilla in quel lasso di tempo..., un secondo oggetto si allontana a grande velocità". Che cosa hanno visto gli astronauti americani ed i cosmonauti sovietici durante le loro missioni? Perché questi presunti oggetti seguono così da vicino le



attività spaziali terrestri? Perché le loro apparizioni sono così veloci e non lasciano il tempo necessario per qualsiasi tentativo d'identificazione? Esseri extraterrestri?

L'uguaglianza tra Ufo ed extra-terrestri è tutta da dimostrare ed è un'eredità proveniente dalle campagne di stampa e pubblicità degli anni '50 e '60, dove erano immediatamente citati, ad ogni più piccola segnalazione, i soliti marziani, perennemente in ricognizione sul nostro pianeta. Ci sono, invece, altre teorie che potrebbero spiegare queste segnalazioni e che, spesso, possono trovare delle spiegazioni scientifiche ben diverse da quelle dei soliti alieni, marziani, grigi, o altri.

Giorgio Russolillo



"That's beautiful...spectacular!" exclaimed Irwin as he stood at station 2, near the edge of the Hadley Rille (above), whose east wall is blackened by shadow. Exulting over scenery long characterized as barren and drab, the astronauts scanned this broad vertical cross section of geology for clues to the moon's early development. Studying Hadley Rille's far wall (below), they described the horizontal layering of lava flows and occasional slumps that suggest an unstable





Apollo 15 crew and shared their training. And so the first traverse begins, headed south for a close look at the rille and the base of the Apennine Front.

"OK, Jim, here we go," says Scott, driving the Rover from the left seat. "Whew! Hang on!" replies his passenger. And for a time much of their comment has to do with the excitement of maneuvering a new vehicle over strange, rough terrain with gravity only onesixth that of earth.

The ride is bouncy and rolling, "a combination of a bucking bronco and rowboat in a rough sea," as Irwin puts it. But the vehicle's suspension is good and the steering responsive. It's "a rocking and rolling ride," "a great sport," "a super way to travel."

They find that they can push speed up to seven or eight miles an hour. But at one point they make a downhill turn too fast, the front wheels dig in, and the rear end breaks away in a 180-degree skid. Later the crew erupts with laughter, and Scott yells: "Whoop! Hang on! Oh, brother!" Then he explains: "Came up over the rise, Joe... there was a great big crater in our path. But we missed it."

My own experience driving the Rover training model was somewhat less lively. Earth gravity held it down more firmly, damping out the bumps. I found that it rode much like an electric golf cart, moving forward as I tilted the control arm forward, braking as I pulled it back, and turning as I moved the arm left or right. The vehicle can make a circle within its own ten-foot length.

But for all the exuberance of the ride, the two men pay close attention to their geological tasks. They skirt the rille for a considerable distance, noting that it has a raised rim and contains many large blocks, that the bottom is irregular and perhaps 200 yards wide, and that indeed there seems to be layering in the rille wall (following pages).

Scott and Irwin decide the rille most likely is a fracture in the moon's crust. That will interest the scientists, most of whom think the moon's sinuous rilles are in some way volcanic—perhaps collapsed lava tubes, or the result of flows of volcanic material.

The astronauts stop now and again to take panoramic shots with their cameras, and to allow the television camera on the Rover to







GENE LANDS THE LM as if it were an every-day event. Our camp established (top), we begin unpacking-no small chore when the luggage includes your automobile. Unfolding the battery-powered Rover, we load it with TV camera and scientific accessories. A gentle leap in the moon's gravity—a sixth that of earth—easily vaults an eager geologist into the seat (left), soil sampler in hand.

A hammer Gene carries accidentally tears off part of a fiber-glass fender, and dust from the wheel threatens to be a problem. Happily, Astronaut John Young and other friends back in Mission Control conceive a replacement, using clamps, maps, and tape. With their guidance, Gene and I perform the first successful automotive repair job on the moon (above).

Unione astronomica internazionale ha scritto le regole per i contatti extraterrestri

Marziano? Attenda, consulto il decalogo

Prima di tutto controllare i documenti e chiamare gli uffici competenti carlo e confermarlo. Il secondo passo è enque enti internazionali autorizzati a ricevere questo tipo di informazioni: si tratta della cinquantunesima commissione dell' trare in contatto con almeno uno dei cin-

mato, la massima pubblicita', i dati della la legge spaziale, dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni. Gli astronomi hanno fissato anche gli obverifica devono essere messi a disposizione di tutti, occorre non interferire con la riceblight di cht ha ricevuto la segnalazione. bisogna dare all'evento, una volta confer

Fin qut, le norme per la ricezione ed il trattamento di messaggi estraterrestri, ma gli astronomi hanno fatto anche un passo in ptù ed hanno espresso la loro opinione zione del messaggio.

su quel che dovrebbe essere anche il modo di rispondere ad eventuali fratelli spersi sull'espansione dell'universo, sul significa-to e l'importanza dei quark e dell'antimateria, gli astronomi hanno anche trovato il tempo di mettere in chiaro che nessun paeextraterrestri e che nessuno, al momento di rispondere, si deve far passare per una sorta di ambasciatore della terra nei confronti nelle galassie dell'universo. Tra discussioni se si deve appropriare del contatto con gli degli esseri extraterrestri.

> Bureau centrale per i telegrammi astronomici della stessa organizzazione, del segretariato generale dell'Onu, dell'Istituto per

Unione astronomica internazionale, de

Il procedimento appare simile a quello fici competenti. A questi uffici, poi, verrà affidata la risposta che non dovra essere singola, ma deve permettere agli alteni di dittorio è questo nostro mondo che per ora da seguire se si trova un oggetto smarrito. controllare i documenti e rivolgersi agli ufsapere quanto diverso, variegato, contradessere) unico e solo in tutto l'universo.

di MARIA DOLORES QUENTANA

za ed astronomia si son fatti più stretti. Li hanno anzi quasi aboliti gli astronomi di tutto li mondo che, riuniti nelle scorse settimane nella capitale argentina per la nona assemblea della "Unione astronomica internazionale", hanno redatto per la prima volta una specie di decalogo per chi si trovi alle prese con un segnale extraterestre. E quel che fino a poco tempo fa era preso alla volanti falsi, è diventato, nelle mani dei secedimento burocratico con tanto di regole ed obblighi delle parti umane (e non estraleggera, con battute su omini verdi o platti rissimi membri del congresso, un arido pro-BUENOS AIRES - I confini tra fantascienterrestri) interessate.

La regola numero uno è che, una volta intercettato un possibile messaggio extraterrestre, invece di cadere al suolo svenuti. si abbia la perizia e la costanza di verifi

Panorama

ARGENTINA - Strani segnali dallo spazio Gli extraterrestri vogliono un contatto?

BUENOS AIRES — A circa 30 chilometri dalla capitale argentina, arrivano strani segnali dallo spazio che «non assomigliano per nulla a segnali già noti». Lo dice Fernando Colomb, direttore dell'Istituto argentino di Radioastronomia che dallo scorso febbraio, ogni giorno e per due o tre ore di seguito, capta gli «strani messaggi». «Dobbiamo approfondire gli studi per scoprirne le origini — ha aggiunto Colomb — anche se sono assolutamente scettico che possano essere inviati da altre civiltà».

GIORNALE DI BRESCIA

GLI ASTRONOMI DETTANO LE REGOLE DI COMPORTAMENTO

Ecco che cosa fare se incontrate un E.T.

tra fantascienza ed astronomia si son fatti più stretti. Li hanno anzi quasi aboliti gli astronomi di tutto il mondo che, riuniti nelle scorse settimane nella capitale argentina per la 9ª assemblea della «Unione astronomica internazionale», Kanno redatto per la prima volta una specie di decalogo per chi si trovi alle prese con un segnale extraterre-

E quel che fino a poco tempo fa era preso alla leggera, con battute su omini verdi o piatti volanti falsi, è diventato, nelle mani dei serissimi membri del congresso, un arido procedimento burocratico con tanto di regole ed obblighi delle parti umane (e non extraterrestri) interessate.

La regola numero uno è che, una volta intercettato un possibile messaggio extraterrestre, invece di cadere al suolo

svenuti, si abbia la perizia e la costanza di verificarlo e con-

Il secondo passo è entrare in contatto con almeno uno dei cinque enti internazionali autorizzati a ricevere questo tipo di informazioni: si tratta della 51ª commissione dell'Unione astronomica internazionale. del Bureau centrale per i telegrammi astronomici della stessa organizzazione, del segretario generale dell'Onu, dell'Istituto per la legge spaziale, dell'Unione internazionale delle telecomunicazioni.

Gli astronomi hanno fissato anche gli obblighi di chi ha rigna dare all'evento, una volta confermato, la massima pubblicità, i dati della verifica devono essere messi a disposizione di tutti, occorre non in-terferire con la ricezione del messaggio.

Fin qui, le norme per la rice-zione ed il trattamento di mesaggi extraterrestri, ma gli astronomi hanno fatto anche un passo in più ed hanno espresso la loro opinione su quel che dovrebbe essere anche il modo di rispondere ad eventuali fratelli spersi nelle galassie dell'universo.

Tra discussioni sull'espansione dell'universo, sul signil'importanza dei quark e dell'antimateria, gli astronomi hanno anche trovato il tempo di mettere in chiaro che nessun Paese si deve appropriare del contatto con gli extraterrestri e che nessuno, al momento di rispondere, si deve far passare per una sorta di ambasciatore della Terra nei confronti degli esseri extraterrestri.

Il procedimento appare simile a quello da seguire se si trova un oggetto smarrito: controllare i documenti e rivolgersi agli uffici competenti. A questi uffici, poi, verrà affidata la risposta che non dovrà essere singola, ma deve permettere agli alieni di sapere quanto diverso, variegato, contraddittorio è questo nostro mondo che per ora non ha alcuna prova certa di essere (o non essere) unico e solo in tutto l'universo.

II Fatto

di Angelo Pesce

Incontrate un alieno? Comportatevi così

confini tra fantascienza ed astronomia si son fatti più stretti. Li hanno anzi quasi aboliti gli astronomi di tutto il mondo che, riuniti nelle scorse settimane nella capitale argentina per la 9/a assemblea della «Unione Astronomica Internazionale», hanno redatto per la prima volta una specie di decalogo per chi si trovi alle prese con

un segnale estraterestre.

E quel che fino a poco tempo fa era preso alla leggera, con battute su omini verdi o piatti volanti falsi, è diventato, nelle mani dei serissimi membri del congresso, un arido procedimento burocratico con tanto di regole ed obblighi delle parti umane (e non estraterrestri) interessate. La regola numero uno è che, una volta intercettato un possibile messaggio estraterrestre, invece di cadere al suolo le messaggio estraterrestre, invece di cadere al suolo svenuti, si abbia la perizia e la costanza di verificarlo e confermarlo.

confermario. Il secondo passo è entrare in contatto con almeno uno dei cinque enti internazionali autorizzati a ricevere questo tipo di informazioni: si tratta della 51/a Commissione dell'Unione Astronomica Internazionale, del bureau centrale per i telegrammi astronomici della stessa organizzazione, del segretariato generale dell'Onu, dell'Istituto per la Legge Spaziale, dell'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni

Gli astronomi hanno fissato anche gli obblighi di chi ha ricevuto la segnalazione: bisogna dare all'evento, una volta confermato, la massima pubblicità, i dati della verifica devono essere messi a disposizione di tutti, occorre non interferire con la ricezione del messaggio. Fin qui, le non interferire con la ricezione del messaggio. Fin qui, le norme per la ricezione ed il trattamento di messaggi estraterrestri, ma gli astronomi hanno fatto anche un passo in più ed hanno espresso la loro opinione su quel che dovrebbe essere anche il modo di rispondere ad eventuali fratelli spersi nelle galassie dell'universo. Tra discussioni sull'espansione dell'universo, sul significato e l'importanza dei quark e dell'antimateria, gli astronomi hanno anche trovato il tempo di mettere in chiaro che nessun paese si deve appropriare del contatto con gli extraterrestri e che nessuno, al momento di rispondere, si deve far passare per una sorta di ambasciatore della terra nei confronti degli esseri estraterrestri. esseri estraterrestri.

esseri estraterrestri.
Il procedimento appare simile a quello da seguire se si trova un oggetto smarrito: controllare i documenti e rivolgersi agli uffici competenti. A questi uffici, poi, verrà affidata la risposta che non dovrà essere singola, ma deve permettere agli alieni di sapere quanto diverso, variegato, contradditterio à questo pestre mendo che per ora non ha alcuna dittorio è questo nostro mondo che per ora non ha alcuna prova certa di essere (o non essere) unico e solo in tutto

'universo.

GAZZETTA DI BRESCIA

Gemelli extraterrestri

Gli extraterrestri, a quanto pare, non sono più soltanto personaggi da film di fantascienza. Lo afferma un autorevole scienziato inglese, il professor Andrew Lyne, direttore del prestigioso centro di osservazione radioastronomica di Jodrell Bank, nella provincia del Cheshire. La sua équipe ha scoperto l'esistenza di un pianeta in tutto simile alla Terra fuori del nostro sistema solare. Di dimensioni dieci volte più grande del nostro, il pianeta dista 30 mila anni luce da noi e impiega sei mesi per ruotare intorno al suo sole. Date le caratteristiche comuni con il nostro Globo, Lyne non esclude che quel lontano "gemello" sia abitato da esseri viventi e che nella via Lattea, la nostra Galassia, ce ne siano altri.

«Ma quanto sei romantico Marte...!»

Pasadena (Usa). Una immmagine che manderebbe in sollucchero gli innamorati: una mezzaluna che emerge dal bulo assoluto. Ammesso però che possano ammiraria davvero: la mezzaluna, infatti, non è esattamente il nostro satelilte preferito, ma pluttosto il planeta Marte, fotografato, dall'Osservatorio di Marte (con cul, nei frattempo si sono persi i contatti). Intanto le sue foto, raccolte da un laboratorio della Nasa, a Pasadena, sono nelle mani di quegli altri romantici ammiratori chiamati scienziati.



La Notte Lunedì 23 agosto 1993

Bizzarre accuse degli scienziati: sarebbe stata sabotata la sonda Observer

«La Nasa nasconde i misteri di Marte»

WASHINGTON Ancora nessun contatto con la sonda spaziale Mars Observer, «persa» dalla Nasa pochi giorni prima dell'entrata nell'orbita del pianeta rosso. Gli scienziati sperano che la mancanza di segni di vita sia dovuta a un problema minore (le antenne radio puntate in direzione sbagliata), ma a questo punto non possono escludere la disintegrazione della sonda.

La Mars Observer avrebbe dovuto spianare la strada, con la sua montagna di immagini e dati, alla prima missione umana su Marte prevista per i primi anni del prossimo secolo. E avrebbe forse svelato i segreti del pianeta rosso, come l'enigma della strana conformazione rocciosa battezzata «la faccia di Marte», fotografata dalla sonda Viking nel 1976. Ma se per la Nasa la roccia è un semplice scherzo di natura, per alcuni scienziati è un monumento costruito da una passata civiltà extraterrestre. Anche perché, non lontano dalla «Faccia», le foto avrebbero rivelato la presenza di alcune piramidi, di una fortezza, di una cittadella, disposte a pentagono.

E il guasto alla sonda ha scatenato una bizzarra polemica tra la Nasa e gli scienzaiti del gruppo «Mars Mission», che accusano l'ente spaziale di aver sabotato la sonda per non rivelare la presenza delle vestigia dei «marziani». Mitomani? Forse, ma con un pedigree scientifico di tutto rispetto, dall'astronomo di Yale a un membro della commissione spaziale presidenziale. «Non sarei stupito se l'avaria dell'Observer derivasse dal sabotaggio di un gruppo di dirigenti Nasa che cerca di tenere segreti i reperti - spiega il leader del gruppo Richard Hoagland -. Abbiamo chiesto a Clinton di aprire un'inchiesta sulle ricerche della Nasa sulle civiltà extraterrestri».



Il celebre E.T.

NASA waiting for word from Mars mission

By Paul Hoversten USA TODAY

NASA was still hoping to hear from the Mars Observer that it went ahead and put itself in orbit around the planet.

The spacecraft is programmed to "call home" when it has been out of contact with Earth for five days.

But hope that the \$980 million mission can still be saved is getting slimmer.

Engineers did not hear from the spacecraft Tuesday, when it was supposed to push itself into orbit around Mars.

NASA is assuming Mars Observer made it safely there, but "it's getting tough," said project manager Glenn Cunningham.

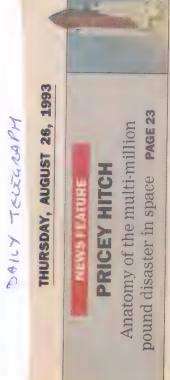
The last contact with the spacecraft was Saturday.

If contact comes and the probe is not in orbit, NASA is looking at two options:

Send new orders for an emergency rocket firing before the probe passes Mars altogether. If successful, however, it would be in an orbit that would trim its science goals.

▶ Wait until Mars Observer swings past Mars again in eight to 18 months and send new firing commands then.

The Martin Marietta-built probe started its 450 million-mile journey in September.



Eu willi rugust 1000 march on mashington room buch. on.

TODAY'S DEBATE: Space program and whether it's time to pull the plug on government funding. In USA TODAY's opinion, "For just 15 cents per person per day, NASA offers immeasurable benefits to the nation." 8A.

▶ "We must put space exploration and development where it belongs — in the hands of entrepreneurs and visionaries," says Patrick Cox, Competitive Enterprise Institute. 8A.

MONEY.

USA TODAY 26-8-93

ESTABLISHED 1887

U.S. Scrambles to Save Costly Mission to Mars

Spacecraft Remains Silent a 3d Day And Backup Plans Are Drawn Up

Compiled by Our Staff From Dispatches

PASADENA, California — NASA was unable to re-establish contact with its Mars spacecraft Tuesday, but officials said they believed the \$1 billion mission could be saved.

Officials said they were frustrated but "not giving up" on the Mars Observer spacecraft. Radio communications were lost Saturday as the craft neared the planet.

The spacecraft is programmed to fire its thrusters automatically and go into orbit even if it is not in radio contact, National Aeronautics and Space Administration officials said.

But without contact, it would be impossible to determine whether the spacecraft performed as planned late Tuesday or continued past the planet.

Contingency plans were ready in case the probe did not perform its orbital maneuver and radio contact was re-established later, project leaders said during a news conference at NA-SA's Jet Propulsion Laboratory.

If the Mars Observer does continue past Mars, engineers plan to send new orders within 36 hours trying to get it into a larger, less scientifically valuable orbit, said Sam Dallas, a program official

program official.

If that fails, the Observer will start orbiting the sun. Officials are considering whether it might pass close enough to Mars in eight months to a year and a half to have another chance of putting it into orbit around the planet.

The project manager, Glenn Cunningham, said engineers remained confident that the problem was one of communication

problem was one of communication.

"We still believe we have an operating orbit insertion sequence," he said, and that the craft's on-board controls will guide the probe into its planned orbit around Mars.

If that happened, the spacecraft should contact Earth by Wednesday afternoon, Mr. Dallas said

The director of NASA's Solar System Exploration Division, William Piotrowski, also remained confident, saying, "We are very hopeful and cautiously optimistic that communication will be restored."

Controllers at the Jet Propulsion Laboratory have heard nothing from the Mars Observer since late Saturday, after engineers shut down the transmitter as a safety measure during pressurization of the fuel tanks. The transmitter was supposed to come back on but has remained silent.

NASA had lost touch with Observer several times before but always re-established links within a few hours, officials said.

The spacecraft reached the vicinity of Mars after an 11-month, 450-million-mile (730-million-kilometer) voyage.

Engineering studies on the ground suggested that a faulty clock aboard the spacecraft could be responsible for the loss of communications. New commands were radioed to try to switch to a backup clock, but this maneuver apparently failed

If the spacecraft fails to enter orbit around Mars, its expected harvest of mapping and geological data, on which future expeditions to the planet, including landings by humans, were to have been based, will be lost.

A failure of the mission, Mr. Cunningham said, "would be a great blow to the planetary science community."

As America's first mission to Mars in 17 years, the craft was to have mapped the planet's surface and examined its geology and meteorology for a full Martian year, or about two Earth years. In addition, the spacecraft was to act as a radio relay for French scientific balloons that

by a Russian landing mission in 1996.

The cost of the mission for NASA is estimated to be close to \$1 billion, including \$400 million each for the spacecraft and the space shuttle launching expenses.

are to be released into the Martian atmosphere

If Mars Observer's malfunction is permanent, it would be the third failure of an American mission to the planet and the first to occur when a spacecraft was so near its objective. In 1964, the first American effort, Mariner 3, failed shortly after launching, and in 1971, a rocket malfunction doomed Mariner 8 five minutes after liftoff.

In both cases, backup spacecraft carried on. Mariner 4 flew by Mars in 1965 to transmit the first close-up photographs of another planet. In 1971, Mariner 9 became the first spacecraft to orbit the planet, conducting the first photographic mapping of almost the entire Martian surface. Mars Observer has no backup spacecraft.

(UPI, AP, AFP, NYT)

の交信が途絶えたままで、

米国にとってバイキングニー

日午後になっても地上局と る軌道に入る予定の二十四

るほか、火星の一年に当た

る。火星の詳細な地図を作

る六百八十七日間観測を続

気候などを調べる予定

オブザーバーは、火星を回 A)の火星探査機マーズ・ 隆】米航空宇宙局(NAS

新観測機器を積み込んでい れる高解像度カメラなど最

【ワシントン24日 大塚

約九ばのものまで見分けら

画、探査機には火星地表の

NASAが約九億八千万ド

マーズ・オブザーバーは

(約一千億円)の予算で計

火星観測、絶望的に

探査機との交信回復せず

SAジェット推進研究所が の懸命の呼びかけにも探査 ろでは、交信が途絶えた二 二十四日夕、確認したとこ 軌道に入っていれば事前の 機から応答はなく、正常な 十一日夜以降、地上局から けば、予定の軌道に入って ューターのプログラムが働 認できない。 いないが、探査機が飛行を いると希望的観測を捨てて い。NASAは搭載コンピ 続けているかどろかさえ確 計画を担当しているNA 一十四日午後にも交信がな 定で自動交信するはずの

号以来、十七年ぶりの火星 観測はほとんど絶望になっ だった。昨年九月末に打ち 上げられ、これまでは順調 に飛行を続けてきた。

交信途絶の原因は不明だ一クの圧力を高める時期に途 が、火星の引力圏に到達し 周回軌道に入るためのロケ ット噴射に備え、燃料タン

能性が高い。 器の破損や故障が起きた可 ク加圧に伴い、通信関係機 絶が起きたことから、タン

は捨てない」とし、今後も の交信を試みる方針。だ NASAでは「まだ望み

二十四時間態勢で探査機と一間では失望が広がってい が、 ってきた科学者や技術者の 十年近くも計画に携わ

<

< <

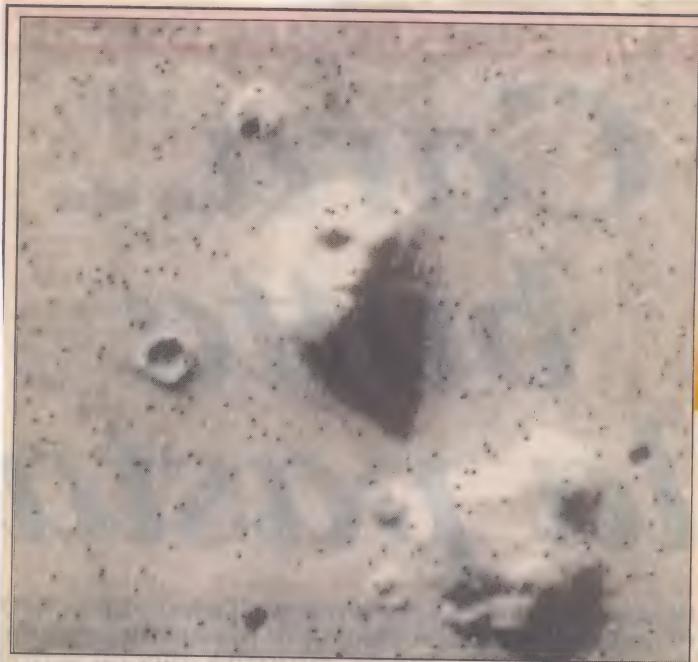


東京都中央区築地5丁目 3番2号郵便番号104-11 朝日新聞東京本社 電話03-3545-0131 郵便振替口座 東京0-1730 ©朝日新聞東京本社 1993



ASAHI SHIMBUN INTERNATIONAL SATELLITE

Asahi Shimbun International, Ltd.



Ma quel volto su Marte, l'ha scolpito ET?

Pasadena (Usa). Sembra una maschera del carnevale di Venezia. Invece è una formazione rocciosa sul pianeta Marte, lunga quanto il ponte Golden Gate e alta come le Torri Gemelle, fotografata 17 anni fa dalla sonda spaziale «Viking». Solo un gioco di ombre e luci, solo una roccia che non ha fattezze umane, nè naturali, nè artificiali, hanno detto aliora gli scienziati. I cittadini, invece, più suggestionabili, hanno subito pensato a una forma di civiltà su Marte. Insomma hanno immaginato una colonia di superintelligenti extraterresti. Adesso poi che la sonda «Mars Observer» è imspiegabilmente scomparsa, giusto a un passo da Marte, dopo 11 mesi di perfetto funzionamento, la fotografia è tornata alla ribalta. È la prova, dicono soddisfatti i comuni mortali, che qualcosa di strano è accaduto, anzi peggio accade ancora su Marte. Ed è stato il via libera alle supposizioni, da un possibile complotto della Nasa, a quello, incredibile, della Chiesa, perchè gli Et minerebbero alla base alcune religioni.

СВЯЗЬ С «МАРС ОБСЕРВЕР» ПОТЕРЯНА

НАСА так и не удалось установить связь с межпланетной станцией «Марс обсервер».

Помимо основной научной программы, станцию предполагалось использовать для передачи сообщений с двух российских и одного французского космического корабля, которые должны быть запущены к поверхности Марса в конце этого десятилетия.

Ассошизйтед Пресс.

PEOPLE, Melbourne,

Australia - Sept. 19, 1989



Martin metropolis

STARTLING pictures of a huge, city-like structure on the surface of Mars are creating a furore

of Mars are creating a furore among Soviet scientists.

Film of the "Martian metropolis" was beamed to earth earlier this year by Russia"s Phobos space probe—two hours before it mysteriously vanished from TV-radio contact. The now-mossing Phobos spacecraft also transmitted ballling pictures of an immense oval shadow, more than Sam long, on the rocky Martian surface. The image was recorded by both optical and heat-seeking comeras

heat-seeking cameras Expens agree that the egg-shaped Expens agree that the eggi-snaped shadow is definitely being thrown by "something" in the sky – because ridges and valleys are clearly visible beneath it. Dr John Becktake, of the London Science Museum, said: "There's no doublin's a shadow – but a shadow of what?"

what?
"The city-like pattern is particularly fascinating. It's 60km wide and could easily be mistaken for an aerial view of

Los Angeles.
The criss-crossing lines on the film trame are about 4km wide. And they show up as infra-red — which means they're emitting heat. That's very

The Phobos: snatched by aliens?

buzzling indeed considering that Mars has an extremely cold carbon droude atmosphere."
Sowiet space authorities have refused to release the final picture taken by the Phobos probe before it vanished.
Tass, line official Sowiet newsagency, has announced only that an "unknown object" approached the spacecraft before it lost contact with ground control. "Phobos was possibly struck by a small piece of rock which happened to be in the same orbit," Said Becklake. "But if this is the case it's fard to

be in the same orbi," said Becklake.
"But if this is the case it's hard to
understand why the Russians won't let
anyone see the lilim."
The fate of the Photos probe – and
the puzzling picture it transmitted across
228 million kilometres of deep space –
intensity the mystery of Mars.
The first first that the "red planet" was
not necessarily a dead planet came in
1976 when NASA's Vilung orbiter.

beamed back photographs of:

• An awesome "human face" carved in stone — 10 times the height of the

in atoms — 10 times the neighbor the great pyramid of Giza.

— A cluster of huge, perfectly-formed pyramids in the planet's north-east quadrant. These structures, identication the pyramids of ancient Egypt, showed least of the company of the comp clean, distinctive angles. Neither erosion nor optical illusion offered an

explanation.

The runway ~ a long, straight swathe through Manian rock that resembles an avcraft fanding strio

Apatiern of cubic and rectangular cells near the south pole. Geologists are astiounced by the perfect symmetry of the cells which resemble incalcities in Borvia and Peru.

Was Russia's Phobos spacedral struck by a random rock?

struck by a random rock?

Or was it deliberately snatched from the Marian sky by beings anxious to conceal their secrets from us?

We may learn the answers to those questions early next century when earnmen walk for the first time on the mysterious surface of our sister planet.

INTERVIEW

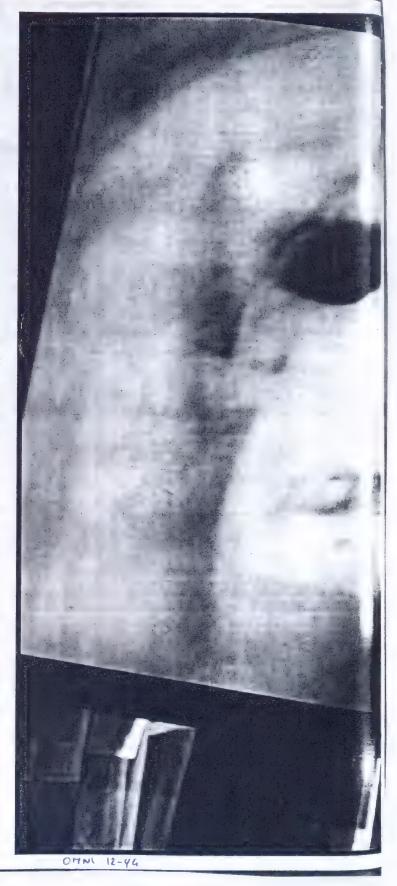
The man behind the face on Mars: How he thinks extraterrestrials and their architecture may have restructured the entire solar system

RICHARD HOAGLAND

efore Richard Hoagland spoke at the United Nations on February 27, 1992, a person stepped into the Dag Hammarskjöld Library Auditorium and asked: "Is a man from Mars speaking here?" I must confess similar questions ran through my mind before I first met Hoagland at Omni's New York office. There's no getting around it: Hoagland has some unusual ideas about Mars. Monuments—a whole metropolis in fact—he believes, are linked to structures on Earth and the moon that, in turn, are tied together by an advanced new physics that may have spawned "hyperdimensional" space technologies the United States government may have gotten its hands on. Needless to say, these are ideas the mainstream scientific community wants no part of. That doesn't make Hoagland wrong, necessarily, but it definitely places him on the fringe.

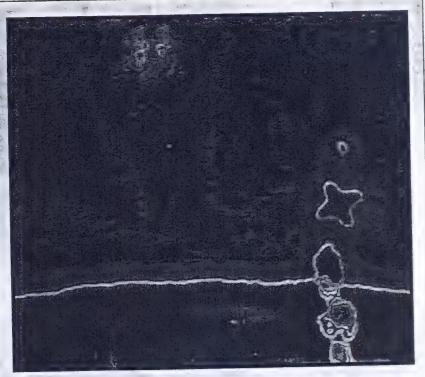
At first blush, he certainly looks normal enough: a well-groomed, bearded man of 48 dressed in faultless business attire. Our conversation began on a normal note, too, with a discussion of parking strategies in Upper Manhattan and the challenges of finding coffee in offices on Friday afternoon. When we got around to the subject at hand—the alleged works described in his 420-page book, *The Monuments of Mars*—Hoagland stepped up to the "mike" like a seasoned pol in the midst of a long campaign. And it has been a long campaign. For 11 years he has crisscrossed the country, trying to get scientists to seriously consider the possibility that an advanced civilization has left calling cards of

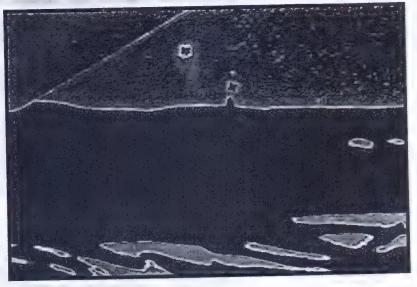




n this computer-enhanced, falsecolor close-up of frame III-84M, another remarkable object is seen just to the left of the Shard. Termed "the Cube," it appears to be a seven-mile-high, one-mile-wide, geometric glasslike structure composed of myriad subcubes"-suspended in a darker, highly eroded, equally geometric matrix. The colors correspond to differing light intensities on the original Lunar Orbiter frame: yellow and red indicating the brightest, shading to green, blue, and magenta for the dimmest. Note the most intense light scattering (red/yellow) is coming from the highly geometric interior of the Cube (as opposed to its exterior surfaces). This is totally inconsistent with any geologic object, but is highly consistent with a degraded, manufactured, semitransparent, eroded glass structure. The highly eroded condition of this anomalous feature, and its surrounding, darker structure, is thought to be due to prolonged meteor bombardment-indicating literally millions of years of exposure on the airless lunar surface.

his false-color, medium-angle shot of the distant lunar horizon in III-84M-viewed from the unmanned 1967 Lunar Orbiter III, orbiting 30 miles above the moon-reveals two striking lunar anomalies together: the Shard (right) and the Cube (left), extending vertically miles above the airless lunar surface. In this computer-enhanced view, the bright line slanting upward from the left is a photographic frame line of the original Orbiter III mosaic; note that the structures are not aligned with (or at right angles to) this prominent photographic feature, but are aligned with the local vertical-toward the center of the moon. Light intensities of the original film have been changed by the computer to corresponding colors, to bring out the fainter extension of a highly eroded structural "tower" connecting the Cube downward with the lunar surface seven miles below;





surrounding this tower can be seen other hints of sparkling, fragmentary "structure"—indicating that these bright features are only the surviving remnants of a once far more complete, much larger, intelligently manufactured structure on the moon. Photographic experts, geologists, and manufacturing engineers with the Mars Mission have ruled out simple photographic defects or geologic features to explain these objects; increasing evidence (from

other NASA missions) and expanding analysis indicates that these light-scattering features—in an airless, cloudless lunar vacuum—most likely represent actual surviving remnants of some type of ancient "lunar dome-like structure," possibly once covering much of Sinus Medii—perhaps constructed by visitors colonizing the moon with extremely advanced engineering technology millions of years ago. Return lunar missions will either confirm or deny this hypothesis.

lines—strikingly resembles the pattern of angles observed among pyramids in Egypt and Mexico, at Stonehenge, and even recent crop circles. How could this be? Hoagland, suggests, an answer: Extraterrestrials may have tinkered with our planet in ways we're just beginning to appreciate. His investigation, he's quick to point out, is wholly unrelated to the UFO abduction phenomenon. "Our work has nothing to do with things that go bump in the night or people claiming to be snatched from their beds."

No one denies that Hoagland has performed the most detailed analysis of Cydonia ever undertaken. If anything, critics say, the analysis is too detailed, given the data available. "Since the pictures are less than ideal, there is a tendency to overwork them and draw conclusions that may go beyond reason," says NASA Ames planetary scientist Chris McKay (Omni Interview, July 1992). "There's no doubt the thing looks like a face, but the conclusion that it was built by some civilization is a huge, huge leap."

Cornell astronomer Carl Sagan argues that given the human propensity for picking out faces amid random patterns, it's not surprising that somewhere on the 150 million-square-kilometer surface of Mars we might find something resembling a human face. To him, this feature is no more remarkable than a tortilla chip said to display the face of Jesus Christ, an eggplant supposedly resembling Richard Nixon, or a radar image of Venus containing the visage of Joseph Stalin.

The scientific community—and NASA in particular-has a vested interest in ignoring him, counters Hoagland, which he attributes, in part, to the "not invented here" syndrome: "After spending a billion dollars to search for signs of life on Mars and coming up emptyhanded, they might be just a little. embarrassed if a small group of amateurs found the evidence that eluded them." NASA, Hoagland charges, has also engaged in a systematic "pattern of abuse, ridicule, personal character assassination, distortion of data, and misrepresentation of the facts going back to 1976.1

Hoagland's counterattack has become more than a fulltime job. Through Mars Mission, the 20,000-member, New Jersey-based public interest group he heads, he's lobbying to "open the files" on Cydonia and restore "honesty in government." He has touted his cause on TV, while making appearances at NASA and the United Nations. In his spare time he tries to raise funds for a private mission

to the moon or Mars. His efforts have been nothing short of monumental. But the question remains: Is it all an elaborate "delusion," as he once asked in the book? Is he a latter-day Don Quixote tilting at Martian sphinxes? Or has he stumbled upon a phenomenon so fantastic the rest of the world cannot face up to it, despite a body of evidence he now calls "conclusive?"

-Steve Nadis

Omni: After so many years studying something the rest of the world either hasn't seen or doesn't believe, have you ever doubted your sanity?

Hoagland: I don't think we're crazy. Posing that question in the book was just a way of expressing my own incredulity, as well as sharing with the readers the feeling that this stuff is pretty amazing. I grew up on the Twilight Zone, Buck Rogers, Robert Heinlein, Arthur C. Clarke, Isaac Asimov. But I never imagined I'd find myself in the middle of a bona fide investigation of possible extraterrestrial artifacts. Never. Ever. So I thought it was important to remind the reader that I'm always asking myself: Can we prove this; can we test this; can we take this from the realm of science fiction to the realm of science fact?

Omni: You once confessed to always being intrigued by the anomalies. What's the fascination?

Hoagland: The weird stuff by definition is the stuff that doesn't fit, things not discussed. Exceptions. Aberrations. But in the history of science you find, first, there are semiperiodic revolutions where all of what was accepted wisdom is tossed out, and the weird stuff of the old becomes the accepted stuff of the new order. Second, the revolutions are never accomplished by those in the field—always by outsiders coming in with a fresh point of view. I've been attracted to the exceptions because they may lead to that big paradigm shift.

Omni: What gives outsiders the edge? Hoagland: Lack of vested interest. People in the field have their careers and job security on the line, their house and car payments, maybe kids in college. They have reason not to want to overthrow a system that's rewarding them quite well. Outsiders don't have the reputation to protect, so they're more likely to pursue an aberrant idea. If you're in a field for 10, 20, 30 years, you develop a certain way of looking at things. You develop blinders. The thing can be right in front of you, staring you in the face, and you don't see it.

In the early Seventies, when the American Apollo program was winding

did see the things we have now rediscovered on the photographs, but didn't recognize what they were seeing. They were told they were going to a lifeless, uninhabited world and were never briefed about the possibility of seeing artificial structures.

Omni: How could they have been prepared otherwise?

Hoagland: A 1961 Brookings Institution report, commissioned by NASA, discussed this very contingency-that artifacts may be discovered by our space activities on the moon, Mars, or Venus. The study described two viable options for confirming extraterrestrial intelligence. One was a search for artifacts in the solar system; the other, a radio search for signals from extraterrestrials light-years away. The only E.T.s we ever expected to find were those who call us on the phone from Alpha Centauri. The notion of finding alien artifacts, somewhere, was considered politically unacceptable.

Omni: What, in your opinion, is behind this apparent bias?

Hoagland: The Brookings document alscussed the possibility of finding artifacts and E.T. radio signals and considered the potential risk to our civilization. But what's the risk in artifacts? They communicate information

that will change the status quo in science, technology, anthropology, and so on. New technology could lead to bigger, better things, including perhaps. weapons. Ultimately, Brookings was saying what I said a few moments ago Unbridled knowledge in the hands of children can destroy a planet. So, the only safe course, or so Brookings recommended, would be to not tell the American people of such a discovery. Omni: Since such a revelation could overthrow everything we know, how should it be presented to the public? Hoagland: Look at what we've lived with for the last 40 years. Every morning, as kids got up and every night as they went to bed, they had to conside: seriously that they wouldn't wake up the next morning, that somewhere. someone would push the wrong button and 50,000 nuclear warheads would turn this planet into a flaming pyre. Somehow we dealt with this awesome frightening capability by openly discussing nuclear policy and proliferation. We now need an adult attitude toward extraterrestrial intelligence whereby we can rationally assess the possibility the human race is not alone Omni: How might it "change the history of human consciousness?

Hoagland: The standard biological

models say the human race is the result of trillions of random decisions made in Earth's isolated environment. If you roll the dice again, you'll come to the conclusion that, yes, you might have intelligence on another planet, but it couldn't possibly look like us. It's against that backdrop that we go to Mars. We take a set of pictures. And find a mile-long 1,500-foot-high effigy that looks like us. Since you can pretty effectively rule out that we did it, you're only left with a few possibilities an indigenous Martian culture, an exterior culture from beyond the solar system. or a variant-another culture on another planet somewhere in the solar system

The problem is, it looks like us. Standard evolutionary biology says it can't look like us. So it either means something about biology is totally whacko and we don't understand it at all, or there has been contact between somebody out there and somebody down here. In that case, we may be looking at some kind of calling card specifically designed to capture our attention. It says very simply that either the universe creates, over and over again conscious sentient beings in our image or that somebody went to a lot of trouble to put a version of us down on the Martian surface to tell us about prior

and it falls apart because out of all those mesas we've looked at, only one resembles a human face. It also happens to be one that's part of a complex possessing stunning geometry. The extraordinary details we've found are as specific as finding New York City. What are the odds of finding a series of rectilinear structures laid out on a slender granite slab in the northeast region of the United States? You could say there's a tendency to see rectilinearity, which there is. Somebody built this rectilinear table, but they did it because that's what Euclidean geometry and the penchant for intelligence compe.s us to do—to order the universe in geometric patterns. And that is the key to decoding the features we're seeing on Mars.

Omni: What other evidence supports vour view?

Hoagland: Near the face, we find a collection of pyramidlike objects that, in fact, morphologically, are pyramids. Hard, objective science demonstrates we're not dealing with "tricks of light and shadow," but with actual pyramida and/or facelike objects. The point of contention now is their origin. Are they pyramidal and facelike because of natural processes—wind, water, erosion—

or were they built?

One way to answer that question is by fractal analysis, objective computer criteria for discerning anomalies from natural background patterns. Mark Carlotto and Michael Stein used this technique and picked out the face as the most nonfractal; that is, the weirdest, most unnatural piece of Martian real estate in the several thousand square miles we looked at. Finally, we have my real contribution—the discovery of a geometric pattern linking several objects within a few miles of each other on this Martian plane. It's a recurring theme whose purpose seems to introduce us to a set of equations opening up a whole new window on physics. This geometric pattern then argues strongly that this complex was designed. There is meaning.

Omni: What is this meaning? Hoagland: The geometry apparently was designed to communicate two fundamental constants of nature; pi, the ratio of the circumference of a circle to the diameter, and e, the base of natural logarithms. When you divide pi into e, you get the ratio, 0.865. That number shows up within and between these objects dozens of times. The odds of that happening by chance are astronomical. That geometry and mathematical code confirms predictions made by other researchers, particularly in astrophysics. Basically, it says spinning objects like stars or planets should

show upwellings of energy at specific latitudes—19.5 degrees north or south, for example. Starting with the sun and moving all the way out to Neptune, this prediction is confirmed.

Omni: Can you say a bit more about

this new physics?

Hoagland: This theory, pased on "hyperdimensional" mathematics, appears to provide a fundamental connection between the four forces of nature. In our universe energy flows downhill. Heat goes from hot to cold, from higher to lower energy. So we considered that the math at Cydonia is telling us about higher dimensions. A spinning object such as a planet, connected to a higher and lower dimension, should exhibit a weird energy anomaly, an unusual manifestation from an invisible. higher dimension that shows up as an energy excess in our normal three-dimensional existence. We found exampies of this in Jupiter, Saturn, Uranus. and Neptune, all of which are radiating more energy than they're taking in from any observable source.

Omni: If a new mathematics and physics is being communicated, who is doing the communicating and why?

Hoagland: Suppose we're seeing on Mars a sophisticated, high-tech culture with access to technology based on a physics that is light-years beyond our current thinking. Then maybe, just maybe, this civilization might leave us, the "new kids on the block." clues. remnants, artifacts, to help us along. We have many examples on Earth of advanced cultures lending a helping hand to less advanced ones. We're losing the race between technology and population. Unless we introduce something radically new to grab everybody's attention and make them act like they're all part of the same species and stop killing other species on this planet-we're doomed.

Omni: You figure these folks came from

outside the solar system? Hoagland: Do you see any place in the solar system where a high-tech, indigenous civilization could have originated? I went through the list of candidates and eliminated every place If somebody did something on Mars, they had to come from beyond the solar system. That was my position until a few days ago. Now, some new data has come to the fore that's incredibly speculative. but worth considering. There's a string of rubbie between Mars and Jupiter called the asteroids. There are comets The origin of asteroids and comets is ambiguous. The existing model holds that they are bits of debris left over from the formation of the solar system Now a new model suggests asteroids

and comets are actually remnants of a planet that exploded. If so, where did it come from, and why did it disappear?

One possibility is that it used to be inhabited by a high-tech civilization that developed a technology capable of destroying worlds. If this view is confirmed, it will lead to a new theory for where the builders of Mars' monuments came from. And a striking object lesson as well. It would be sobering indeed, to confirm high-tech predecessors in the solar system that blew themselves and their entire planet away because they were too ignorant to handle what they'd figured out.

Omni: How could you verify such an incredibly speculative proposition?

Hoagland: We could rendezvous with a chunk of an asteroid and see if theres something down there. We could look at other bodies in the solar system. If we're not dealing with a visit from outside the solar system, then odds are they put colonies not just on Mars, but on the moon and other places. There is a whole bunch of real estate out there to visit. We've been looking at the moon for two years. If someone built the monuments of Mars, maybe they would have appreciated the biological role of the moon upon Earth in the hyperdimensional model. But the moon has 15 million square miles, so where do you look? The math and geometry made a set of predictions, and when we started looking at the most obvious site—on space-based, NASA-based and Earth-based photographs-we found a large crater containing an equilateral triangle, and a series of stunning clues and structures that are positively baffling if they're not artificial.

Our evidence strongly suggests that at one time, there was some kind of large-scale habitation and construction on the lunar structure. Again, we seem to be looking at arcologies, enclosed environments. The great advantage, in contrast to the couple of photographs we have of Cydonia, is that we have millions of pictures of the moon, including almost two million photographs taken recently by the Pentagon's unmanned Clementine spacecraft.

Omni: Just how big are these lunar

structures, anyway?

Hoagland: Very big—hundreds of miles across and tens of miles high. The moon is an easy place to build very large structures, with one-sixth Earth's gravity, no hurricanes, wind, thunderstorms, or earthquakes

Omni: Why didn't the Apollo astronauts

see anything?

Hoagland: Well, when I was going through the Apollo transcripts, I found comments suggesting some astronauts

show upwellings of energy at specific latitudes—19.5 degrees north or south, for example. Starting with the sun and moving all the way out to Neptune, this prediction is confirmed.

Omni: Can you say a bit more about this new physics?

Hoagland: This theory, based on "hyperdimensional" mathematics, appears to provide a fundamental connection between the four forces of nature. In our universe energy flows downhill. Heat goes from hot to cold, from higher to lower energy. So we considered that the math at Cydonia is telling us about higher dimensions A spinning object such as a planet, connected to a higher and lower dimension, should exhibit a weird energy anomaly, an unusual manifestation from an invisible, higher dimension that shows up as an energy excess in our normal three-dimensional existence. We found examples of this in Jupiter, Saturn, Uranus. and Neptune, all of which are radiating more energy than tney're taking in from any observable source.

Omni: If a new mathematics and physics is being communicated, who is doing the communicating and why?

Hoagland: Suppose we're seeing on Mars a sophisticated, high-tech culture with access to technology based on a physics that is light-years beyond our current thinking. Then maybe, just maybe, this civilization might leave us, the "new kids on the block," clues. remnants, artifacts, to help us along We have many examples on Earth of advanced cultures lending a helping hand to less advanced ones. We're losing the race between technology and population. Unless we introduce something radically new to grap everybody's attention and make them act like they're all part of the same species and stop killing other species on this planet—we're doomed

Omni: You figure these folks came from outside the solar system?

Hoagland: Do you see any place in the solar system where a high-tech, indigenous civilization could have originated? I went through the list of candidates and eliminated every place. If somebody did something on Mars, they had to come from beyond the solar system. That was my position until a few days ago. Now, some new data has come to the fore that's incredibly speculative. but worth considering. There's a string of rubble between Mars and Jupiter called the asteroids. There are comets The origin of asteroids and comets is ambiguous. The existing model holds that they are bits of debris left over from the formation of the solar system Now a new model suggests asteroids

and comets are actually remnants of a planet that exploded. If so, where did it come from, and why did it disappear?

One possibility is that it used to be inhabited by a high-tech civilization that developed a technology capable of destroying worlds. If this view is confirmed, it will lead to a new theory for where the builders of Mars' monuments came from. And a striking object lesson as well. It would be sobering indeed, to confirm high-tech predecessors in the solar system that blew themselves and their entire planet away because they were too ignorant to handle what they'd figured out.

Omni: How could you verify such an incredibly speculative proposition?

Hoagland: We could rendezvous with a chunk of an asteroid and see if there's something down there. We could look at other bodies in the solar system. If we're not dealing with a visit from outside the solar system, then odds are they put colonies not just on Mars, but on the moon and other places. There is a whole bunch of real estate out there to visit. We've been looking at the moon for two years. If someone built the monuments of Mars, maybe they would have appreciated the biological role of the moon upon Earth in the hyperdimensional model. But the moon has 15 million square miles, so where do you look? The math and geometry made a set of predictions, and when we started looking at the most obvious site-on space-based, NASA-based, and Earth-based photographs—we found a large crater containing an equilateral triangle, and a series of stunning clues and structures that are positively baffling, if they're not artificial

Our evidence strongly suggests that at one time, there was some kind of large-scale habitation and construction on the lunar structure. Again, we seem to be looking at arcologies, enclosed environments. The great advantage, in contrast to the couple of photographs we have of Cydonia, is that we have millions of pictures of the moon, including almost two mil.ion photographs taken recently by the Pentagon's unmanned Clementine spacecraft.

Omni: Just how big are these lunar structures, anyway?

Hoagland: Very big—hundreds of miles across and tens of miles high. The moon is an easy place to build very large structures, with one-sixth Earth's gravity, no hurricanes, wind thunderstorms, or earthquakes

Omni: Why didn't the Apollo astronauts see anything?

Hoagland: Well, when I was going through the Apollo transcripts, I found comments suggesting some astronauts

contact. Either scenario is awesome! If there is a universal template forcing intelligence to assume a human form, that's pretty amazing; the other possibility is that aliens have somehow meddied in the affairs of Earth.

Omni: How far do you suppose this "meddling" might have gone?-

Hoagland: Perhaps the face on Mars is evidence someone has used genetic engineering to influence biological development in this environment for reasons that are currently unknown.

Omni: Why would someone do that?

For kicks? Profit? Altruism?

Hoagland: Who knows? But suppose somebody who knew a lot more than we currently know arrived here, looked around, and said: "Whoops! They're not going to make it." And they did something to give us a better chance, something enabling us to pass on the favor some day. It may have been a little tinkering or a lot of tinkering. Suppose they also decided to leave us a memorial, so when we grew up and got to Mars we could thank them.

Omni: If true, that would cause a revolution in science and philosophy.

Hoagland: The history of science or philosophy can be viewed as a series of successive dethronements. A few thousand years ago, we-whichever people we were—considered ourselves the cnosen of God. Things moved along and we found maybe we're not so chosen, but at least Earth was the center of the universe. Then along came Copernicus. For awhile, we clung to the idea the sun is still the center of the universe, until we found it's just an average star on the periphery of an average galaxy in a universe of pillions and billions of galaxies. But at least we were still the only sentient beings in the entire cosmos. Maybe one reason people refuse to seriously consider the artifacts on Mars or the moon has to do with the "last dethronement." If we were to find evidence of structures in our own back yard, we'd no longer even be the first civilization in this solar system. It was once someone else's!

Omni: What do you see as your role in this "last aethronement?"

Hoagland: Now I'm just excited about having the chance to explore this prospect in my lifetime—just being part of this enormous revolution, being able to continue the search for extraterrestrial intelligence and to try to figure it all out. That is much more exciting than any place in history. The struggle will not be over when NASA finally, grudgingly acknowledges there are artifacts That confirmation of our discovery is not the endpoint at all. It's just the beginning. It opens the door.

to a close, the environment had become the big rage at CBS, where I worked as an adviser to Walter Cronkite. I could have gone into toxic sludge and made a nice career of it, but I decided not to because I was as sure then as I am today that if the human race is going to have a destiny, it has to incorporate space in a big way@After many battles with the network. I decided to leave in 1972 and privately pursue space as a critical avenue for the future of the human species. At the time, of course, I didn't know that I'd find evidence that may be the lever to get society to realize now important space is. If we find evidence the human race is not alone, it's not going to be on this planet, but through the monuments of Mars and maybe the stuff on the moon, and that will have vindicated my faith that, yes, this is important. Omni: How did you react when you first saw the face? Did it

make a big impression?

Hoagland: Actually, it didn't. I had two opportunities to take it seriously and rejected it twice. I have great sympathy for people who say: "Oh my God! Come on, give me a break. This can't be real." Because I've been there. I was at the Jet Propulsion Laboratory (JPL) in 1976 when Viking project scientist Gerry Soffen showed us this kind of quirky face and said: "Isn't it cute what tricks of light and shadow can do?" We all giggled and went about our business. It had to be a trick of lighting. Absolutely no way this thing could be real

Then I went to Boulder in 1981 to attend the "Case for Mars" conference. One night I saw a group of people staring at a projection screen with a big blowup of the face on Mars. Except this face looked much more striking than the knobby, gnarly thing we'd been shown at JPL. Vince DiPietro and Greg Molenaar, engineers at Goddard Space Flight Center who'd gone through the original NASA data and done stateof-the-art image processing, gave me a copy of their monograph and I thought, "Nah, it's just a freak of nature." I took the monograph home, put it on a shelf, and went back to the stuff I was doing.

Omni: When did the idea finally take hold?

Hoagland: In 1983, DiPietro sent me a packet of stuff, photographic samples of their work on Mars. In the quietness of my den, it was just me and the photographs, and I thought, "Damn, this is peculiar!" The images were very crisp. They brought out details totally unavailable in the raw data. For the first time I considered: What if this isn't just a weird. eroded mountain? What if we're looking at an artifact? That simple thought set in motion a snowballing process that continues to this day.

Omni: Was it a question of timing, finding yourself in the right

frame of mind?

Hoagland: Probably of having the data and peace and quiet to really think about it. I began to wonder what it'd mean for the human species to have absolute, factual knowledge that the race is not alone. Not as a distant radio signal from Alpha Centauri or somewhere out there, but as a set of existing ruins in our own back yard, accessible with late twentieth-century technology. Balancing the small probability of that against the overwhelming, almost incalculable importance, I realized that, damn it, this data required somebody doing something more.

Omni: Let's talk about your big breakthrough-the discovery

of something you call the city on Mars.

Hoagland: Well, I was looking down at the Viking imagery, photographed from 1,000 miles overhead, studying this striking, bilaterally symmetric image of a humanoid face. Making the comparisons down a center line, it's about 90 to 95 percent symmetric. There's no easy way for geology to give you that kind of symmetry. Then I started wondering where one might go to get a good view of this sculpture. Examining the left-hand side of the photograph, I spotted a col-

NASA Frets: Observer, Won't You Please Call Home?

The Associated Press

PASADENA, California - NASA scientists waited anxiously for the call that never came. Now they must contemplate the unthinkable: that the Mars Observer flew right past the planet into oblivion.

"It's terrible, terrible, terrible," said Arden Albee,

the project's chief scientist.

uled on Tuesday, when it was to fire its thrusters and The wayward spacecraft has not been heard from since late Saturday and failed to radio Earth as scheddrop into orbit around Mars.

Jim Doyle, a National Aeronautics and Space Administration spokesman. Scientists simply did not know if it was circling Mars, had flown past it, or had been The spacecraft remained silent Wednesday, said

NASA scientists bravely insisted they had not given up on the Observer, launched in September on a \$1 camera that can spot an object the size of a small automobile from a 234-mile-high (380-kilometer) weather using sophisticated instruments, including a billion mission to study Martian terrain, climate and orbit.

project manager, Glenn Cunningham, said Tuesday at NASA's Jet Propulsion Laboratory. "I would like to "We presume the spacecraft is in orbit around Mars, but we have no positive indication of that," the believe the spacecraft is in orbit."

And what were scientists doing to relieve the tension? "Screaming loudly," Mr. Cunningham said.

If the spacecraft has not received any of the commands sent to it in recent days, it should automatically

have started another computer program and tried to months to a year if it came back near Mars after swinging around the sun. contact Earth on Wednesday.

indeed settled into orbit, it could stay safe for weeks If it is just a transmitter problem and the craft has while engineers try to regain contact.

then the hope is going to become, well, really, hope," said Dr. Albee, a dean at the California Institute of But "if we don't get it toward the end of the week, Technology.

INTERNATIONAL HENDED TRIBUNE 26-8-43 NASA might try to put the spacecraft in orbit in eight mands to put it into a bigger but scientifically less ished contact soon and found the spacecraft had missed Mars, they might be able to send new comvaluable orbit around Mars. If that did not work, Mr. Cunningham said that if engineers re-estab-

stroyed during pressurization of its fuel tanks on Saturday, though an explosion was considered unlike-Another possibility was that the Observer was dely because of backup systems to regulate tank pressure.

other structures on Mars. They also charged that a "rogue group" in NASA intentionally disabled Mars alien creatures built facelike sculptures, pyramids and On Tuesday, protesters outside the Jet Propulsion Observer to prevent it from photographing the ruins of Laboratory and at a Washington press conference accused NASA of trying to cover up evidence that

"It's absolutely the craziest thing I've ever heard," Mr. Cunningham said. a Martian city.

MARS FACE

my at Cornell University and chairman of the Mars Science Working Group. which consists of scientists from both government and private universities and advises NASA on its Mars exploration program. "And it's an issue that I think could be nicely put to rest, once and for all, if we could get one good

picture of this thing."

That doesn't mean that Squyres subscribes to Hoagland's hypotheses regarding Cydonia or that he agrees with Carlotto's shape-from-shading analysis, which he says demonstrates only that the structure looks like a face. "Neither shape-from-shading nor your own visual analysis of this thing tells you how it got that shape," Squyres says. "So you can massage the data all you want, but the fact is that we have a very fuzzy, low-resolution picture of the face, and we're not going to know how

it was formed until we take a higher-resolution picture."

The camera that may capture that picture will fly on just one of the two orbiters that NASA currently plans to send to Mars. Both the Mars Science Working Group and NASA's own team formed to study plausible Mars-exploration options in the wake of the Observer's failure endorsed the two-orbiter approach, splitting essentially the entire Observer payload

between the two spacecraft due to be launched in 1996 and 1998, Squyres says. They also recommended a series of lander missions that NASA will begin in 1997, when the Mars Pathfinder spacecraft lands on the planet's surface and deploys a small rover.

Described by Squyres as "an engineering experiment" with a very modest scientific payload, the Pathfinder mission gives NASA an opportunity to showcase its new commitment to quicker, cheaper, but perhaps riskier missions. Shortly after the loss of Mars Observer, NASA Administrator Daniel Goldin told NBC News that the agency had introduced a "policy where we build smaller spacecraft in larger number, so we don't have to risk everything on any given launch." With Pathfinder, Squyres says, NASA is spending just \$150 million to build a "completely new type of spacecraft and successfully land it on the Martian surface and deploy instruments."

NASA will likely send the camera aboard the first orbiter, enabling it to

take high-resolution photographs of the planet's surface that will help NASA select Pathfinder's landing site and decide where to send the rover. "It makes a certain amount of sense to put the highest priority on those orbital objectives that will enable us to do the landed science better," Squyres says. "There are other factors besides science that come into it, too. One is having an instrument on there that the public can deal with. An imager is important from the standpoint of making sure that the public sees comprehensible. tangible results from the mission.

The camera on the new spacecraft will do more than simply transmit images to flash across America's TV screens, of course. If, as planned, NASA intends it to duplicate the mission of the Observer's camera, it will photograph the entire surface of the planet, producing detailed maps. In addition, the camera was designed to help test some hypotheses regarding the planet's geology by focusing on

face because of the targeting ability of the whole system," says Arden Albee, project scientist on the Mars Observer mission and a member of NASA's Mars Recovery study team

That hill that we're trying to take a picture of in Cydonia is very small—it's only a couple of kilometers-and the field of view of Malin's camera when it takes a picture of the surface is also very small," Squyres explains. "But the really important point is that the spacecraft is not able to point very accurately at all. If you build into the spacecraft, at great expense, the capability to point your camera very precisely and the capability to determine the orbit and the orientation of the spacecraft very precisely, then you can hit a specific imaging target."

While Squyres recognizes that there may be considerable public interest in the face, he doesn't believe that it mandates photographing the face at all costs. "But if Congress decided that they wanted to put so much money into

the Mars Observer followon mission that we could afford to point that camera with high enough precision to put this issue to rest," he adds, "that would be great." Frankly, he doesn't think that Congress will take such a step in the current economic climate.

NASA might get Congress to cough up the additional funds by playing up the "Mars face" angle to the public, which would

demand action from its elected officials. But Sauvres considers such tactics "intellectually dishonest. If you mislead people by making something sound particularly likely, when in fact your personal view is that it's not," he says, "sooner or later it's going to come back and haunt you."

And although Squyres and the NASA investigators insist that they are open to any new evidence that the Mars probes may turn up, they don't at present believe that it's likely that the Cydonian structures are artificial. "[Carlotto's] shape-from-shading argument is unconvincing because it doesn't prove anything," Malin says. "Just because a hill looks like a face doesn't prove that it is a face. In my view, the face barely resembles one. and there is certainly nothing in its form or topography that is even suggestive of its being artificial." Carlotto has also applied fractal analysis to photographs of the face, the results of which, he says, indicate the face is anomalous. In order to prove, however, that the face is

"THE FACE ON MARS IS AN ISSUE THAT I THINK COULD BE NICELY PUT TO REST, ONCE AND FOR ALL, IF WE COULD GET ONE GOOD PICTURE OF THIS THING,"

SAYS STEVEN SQUYRES.

some specific geological features. The Cydonian structures are not among those features of highest geological interest. Accordingly, although Michael Malin, the principal investigator in charge of Mars Observer's camera and the camera that will fly aboard that craft's replacement, attests that he'll "try the best he can" to get high-resolu-

tion photos of the face and other nearby objects, he doesn't think they should be his highest imaging priority.

Complicating the entire issue are the rather severe limitations of the camera and of transmitting data through space. The camera will photograph less than one percent of Mars' surface in high resolution-not because it can't photograph more, but because there's no room in the probe's transmission stream for the additional data to be sent back to Earth. And pinpointing exactly what on the surface it photographs is far from simple: Bolted to the spacecraft, the camera can only point straight down. "We always said that it was very difficult to image the anomalous on Mars, Malin says. Carlotto must examine as "many locations on Mars in mountainous terrains and show that only the things in the Cydonia area—pyramids and the like—are highlighted by his technique." Even such results, he adds, would suggest simply that the features "are different, not that they are artificial."

And what does Malin think of Hoagland's assertion that the alignment of the face and other objects indicates unnatural origins? "I don't know of very many scientists who would endorse it because there is no physical basis for it," Malin says. If aliens did create the structures Hoagland points to with the intention of leaving a message, Malin contends that "they picked a very poor place to do it because the area is already fractured by Marswhich created a lot of angles there." As for the pyramids, Malin says that natural forces do. in fact, produce such structures. "I've done a lot of work in Antarctica, and there are lots of pyramidal shapes cut by 'ce," he explains. "They can also be formed by other processes of erosion, and there are far stranger things in Antarctica than I have seen on Mars.

Another figure involved in the depate, however, has taken issue with Malin's arguments against the Cydonian structures' artificial origins and indeed with NASA's treatment of the Cydon'a issue as a whole. Stan McDaniel, a professor of philosophy at Sonoma State University with a 30-year background in such areas of study as ethics, philosophy of science, and critical thinking, has conducted a two-year study of NASA's official policy regarding the face and the methodology that both NASA and the independent investigators have employed in analyzing it. Many of NASA's arguments against the independent investigators' conclusions are "seriously flawed, both in terms of methodology and logic," McDaniel says. Moreover, the methodology used by DiPietro, Motennar, Carlotto, Torun, and Hoagland 'is sound," based on established scientific criteria, he says.

"NASA itself uses the snape-from-chading technique to determine the probable three-dimensional shape of objects in space photographs." McDaniel says. The fractal analysis technique used by Cariotto "is a standard scientific method in usel for determining the probable artificiality of objects in sate lite images, he adds And in McDaniel's view. "the magnitude of the issue at stake—which is the possible proof of the existence of extraterrestrial intelligence"—should compel NASA to ensure that any new

Mars orbiter takes high-resolution photographs of the landforms by making them a top mission priority.

Hoagland founded the Mars Mission, a grass-roots constituency organization composed of researchers and lobbyists, to do just that. The group has dedicated itself to ensuring that NASA obtains high-resolution images of the face and other nearby objects at Cydonia at the earliest opportunity and then immediately releases them to the U.S. public.

That issue, however, could soon be moot: It may not be a U.S. spacecraft that gets the next opportunity to take high-resolution images of the curious structures. In 1996, the Russians plan to launch a Mars orbiter equipped with a German camera, and "if it overflies the Cydonia area and takes a picture of the face." Squyres says, "it will be able to do a very nice job of imaging it at a high resolution and putting the ssue to rest."

Regardless of whether a U.S. spacecraft or a Russian one takes the coveted high-resolution picture of the face and, ideally, the surrounding structures, those on each side of the issue know what the image must show to vincicate their arguments—and what would reveal that they are mistaken. For Malin, a photo of the area near the face showing "roads or large areas that have been excavated" will prove his hypothesis wrong. "On the other hand, if we see just a natural-looking surface. then I would argue my hypothesis is correct." he adds. For Hoagland, only fractal analysis of high-resolution photos indicating that the objects are part of the natural terrain will dissuade him from the views he's firmly held for the oast ten years.

And despite the unexpected failure of the Mars Observer, Hoagland. Malin, and the rest of the world could know before the decade is out the elusive truth—whatever it may be—benind the mysterious monuments of Mars.

Do you think the government is covering up information about the structures on Mars? Do you believe the Mars face was constructed by extraterrestrial life forms? Call (900) 285-5483 and voice your opinions. Your comments will be recorded and may appear in an upcoming issue of *Omni*. The cost for the call is 95 cents per minute. You must be age 18 or older. Touch-tone phones only Sponsored by Pure Entertainment. 505 South Beverly Drive, Suite 977. Beverly Hills, California 90212

such intelligence in satellite photos. In an episode of the Cosmos television series called "Blues for a Red Planet," Sagan demonstrated that "intelligent life on Earth first reveals itself through the geometric regularity of its constructions"—an intricate pattern of straight lines, squares, rectangles, and circles. Canals, roads, and circular irrigation patterns, he explained, "all suggest intelligent life with a passion for Euclidean geometry." But the Viking spacecraft, Sagan concluded, didn't detect any such manufactured structures. Nevertheless, Hoagland maintains that the Viking photos of Cydonia do show intelligently constructed objects-not just random hills and mountains-because there is "geometric regularity"-but not exactly the kind for which Sagan had searched.

"The large Cydonian pyramid is a geometric figure on Mars that has internal angles which are identical to those that can be measured between the face, the city, and other key surface features nearby," Hoagland says. "The meaning in this is that if you find a specific geometry in the pyramid and then you find a bigger example of the same geometry spread out over many more square miles, it's telling you something—that it's not natural."

have failed to arrive at the same conclusion. "I don't know any people of any consequence who give any credence to this whatsoever," declares Michael Carr, who headed the Viking orbiter imaging team. "Not one person of scientific credibility believes this." In addition, Carr, presently a geologist with the U.S. Geological Survey, says he doesn't know of a "single Viking image that has pyramids on it. Although some members of the JPL staff did note the mesa's resemblance to a face when Viking sent back that particular image, he admits, the lab published it "only for laughs."

Some others who have studied the

photos Viking sent back, however.

But still other members of the scientific community—even some at NASA—believe the face and nearby objects merit further study. Mark Carlotto, a former division staff analyst with the image-computing technology division at TASC—an analytic services corporation that performs satellite-based image processing—began examining the Viking data in 1985 after reading about Hoagland's studies. Carlotto's expertise in analyzing satellite images has made him a key player in the investigation.

"The mesa obviously looks like a

had enhanced it," Hoagland says.
"Their photographs showed some remarkable, stunning detail that was not at all evident on the raw image."

DiPietro and Molennar had searched through the entire Viking data file and had found a second picturetaken 35 days later-that reveals more of the right side of the face due to the sun's slightly higher position in the Martian sky. Still, Hoagland wasn't convinced that the face was an artificial construction until 1983, when DiPietro sent him photographic blowups of the face along with prints of original Viking frames for comparison. "As I sat there looking at the photographs," Hoagiand says, "I began to wonder why no one had taken this seriously, and what if it wasn't just a trick of lighting?'

Hoagland soon agreed with DiPietro and Molennar that the face appeared bilaterally symmetric. "It had features which were humanoid," he remembers, "and it seemed above chance that it also had the right proportion." He then speculated that if sentient life forms had indeed constructed the face, they might have built it to be seen from the ground rather than from the air.

He then attempted to determine where one would have had to stand on the planet's surface to see the face. "That's when my eyes were forced to look to the left and the right." he says. "and I noticed a separate collection of very geometric pyramid shapes, where one would have had a perfect view of the face." He reasoned that these pyramids could be the ruins of an ancient city of some sort.

In a previously published report titled "Unusual Martian Surface Features," DiPietro and Molennar had also described "a monstrous, rectangular pyramid," located ten miles southwest of the face. They noted that its dimensions were roughly 1 mile long by 1.6 miles across, it appeared to have four sides that descended straight down to the surface at "sharp angles," and its corners seemed buttressed by "symmetrical material." Hoagland believed it's unlikely that two very unnatural-looking objects like the face and the pyramid would exist on Mars in such close proximity.

Erol Torun, a physical scientist with the Defense Mapping Agency who has on his own time studied the large pyramid, corroborates DiPietro's and Molennar's findings. The pyramid's "bosition and orientation—in respect to other suspicious objects in the immediate vicinity—are perfectly aligned." he says. The pyramid's main axis aligns with the face, he explains, and an extension of the left arm of the pyramid

face," says Carlotto, "It always did to me, and that was the intriguing thing that piqued my curiosity to make me take a closer look at the data." Cariotto, author of The Martian Enigmas, has specifically attempted to test the validity of NASA's trick-of-lighting explanation for the face. Using a "shape-fromshading" image-analysis technique that creates a three-dimensional image from two-dimensional data, he has concluded that "the impression of a face is not a trick of lighting. Threedimensional imagery suggests that the impression of facial features persists over a wide range of illumination and viewing conditions."

While the face has received the most attention, another object that Hoagland discovered back in 1983 and termed the "fort" is perhaps the most interesting feature in the Viking frames, according to Carlotto. "I characterize this as a polyhedral object," Carlotto says, "with very straight sides and regularly shaped markings or indentations." When he used shapefrom-shading to create a 3-D image, he adds, "this object appeared to be an enclosed structure that had somehow lost its top. It did not look natural."

Other tests Carlotto has performed indicate that the face and some other Cydonian objects are strongly nonfractal, meaning they don't appear to have occurred naturally. Using some techniques developed at TASC to detect manmade structures in satellite images, he and some colleagues determined that the face doesn't share the characteristics of the terrain that surrounds it.

Hoagland, Carlotto, and others investigating the structures have concluded that only high-resolution photos, the type Mars Observer was to take, can lay the mystery of Cydonia to rest. But the Observer's camera, while capable of taking pictures 30 times sharper than Viking's, had targeting limitations that made it quite possible that the probe wouldn't have captured sharp photos of the structures in question-and the new spacecraft currently on the drawing board will carry the same type of camera. So even if the new probes get off the ground, we could be left without high-resolution pictures of the face and other structures unless NASA—or another organization capable of sending a spacecraft to Mars-makes photographing the Cydonian monuments a mission priority.

"There's been a lot of discussion, some of it well-informed and some of it not particularly well-informed, having to do with this feature on Mars," says Steven Squyres, professor of astrono-

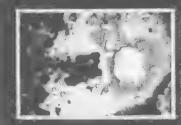


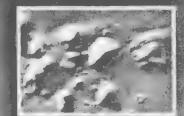


CASTING A NEW LIGHT ON THE

MARS FAGE

ANTICLE DE ROCEUT E FINA





A CALL FOR PUBLIC AND SCIENTIFIC RESPONSIBILITY

BY STANLEY V. NODANIEL

A scientifically derived hypothesis, supported by a mounting file of carefully developed data, has been put forward as the result of over a decade of painstaking work by several teams of highly qualified independent investigators, employing state-of-the-art techniques. The hypothesis does not claim there is proof of artificial features on Mars. It claims only that the probability is strong enough to make new high-resolution pnotographs a top priority for any future mission to Mars.

In my intensive, detailed study of this subject (*The McDaniel Report*, North Atlantic Books, Berkeiey, California, 1994). I adopt the following principle: *Any reasonable degree of doubt regarding the natural origin of any of the debated features creates a profound and compelling etnical obligation for NASA to give extremely high priority to obtaining new high-resolution images of these landforms.*

Former NASA astronaut Joseph P Kerwin writes: "You could put it in the form of an equation. The importance of gleaning further information on certain Martian objects equals (the likelihood of their being the products of intelligent manufacture) times (the importance of that fact if proven true). Now, no matter how small the first number is, as long as it isn't zero, the equation is going to return a sizeable total, because the second number is big!"

NASA has failed to take into account the ethical equation, and has failed to grant appropriate priority to obtaining new images of the landforms. The situation is critical. For the first time in the history of the space program, control of the imaging facility has been turned over to a private contractor who can delay release of the data for a black-box period of as long as six months. has a demonstrable lack of interest in the artificiality hypothesis, and has been given sole authority by NASA to determine which objects are to be photographed. By means of a technicality, NASA has now introduced an unprecedented restriction on

SNT

FOR NASA

TO LOOK CLOSELY

AT THE

POSSIBILITY OF

ARTIFICIAL

STRUCTURES IN

CYDONIA?

A REQUEST FOR

ACTION.

imaging data acquisition and release

This situation is cause for alarm. In my report, I put forward recommendations to prevent the impending scientific disaster of failure to obtain new photographs of Cydonia, and restore public confidence in NASA's commitment to unbiased exploration of the solar system. These recommendations include the following:

NASA and any private contractor involved in imaging, by agreement will assign a level of priority to suspect landforms that will ensure the obtaining of high-resolution photographs of those landforms, using a'll means at their disposa' subject only to uncertainties beyond their control.

Imaging data gathered during camera passes over the area specified will not be subject to the proprietary aspects of the principal investigator's contract with NASA. This includes the raw data prior to processing, but after the camera data has been separated from that of other instrumentation

The scientific community and the general public will be given advance notice within the constraints of predictability, as to when each pass over the area will occur, in order to prepare to receive the data.

The raw data for the specific area will be released to scientists and to the public immediately upon receipt at JPL (the Jet Propulsion Laboratory), with no time delay. Video image conversion of the data received in the same passes will be released immediately in a continuous stream to NASA Select-TV, PBS, and others who desire to receive it.

In the interest of science, I urge the readers of *Omni* to support these recommendations by writing to Daniel Goldin at NASA in Washington, DC, and to their local congressional representatives.

Editor's note: You can get more information about The McDaniel Report by calling 213-964-2500. And join the debate on this provocative topic by visiting Omni Online via America Online.

intersects the center of the city, while an extension of its right arm intersects a peculiar object that Hoagland calls the "tholus." The pyramid displays "geometric regularity." Torun concludes, that doesn't occur in nature.

Hoagland, too, noticed during the early part of his 11-year study that the face and the city appear to be aligned rectilinearly; a series of right angles contributes to an overall impression that the city's main avenue leads toward the face. Yet Hoagland recognizes that "earthquakes or faulting will give you rectilinearity," and so the phenomenon isn't conclusive proof of the structures artificiality. "But what is conclusive," he explains, "are the much more subtle angles—measured

between these and other objects arrayed at Cydonia—that are replicated with such geometric regularity that they seem to be the product of intelligent design. It's a repeating of the same pattern of angles between the specific objects, and within the large pyramid itself."

The patterns he has found in Cydonia. Hoagland believes, are similar to the sort of constructions that well-known planetary scientist Carl Sagan considers indicative of intelligent life. Sagan has attempted to identify patterns of intelligent activity on Earth—and Mars—via satellite images, and although his studies found no signs of intelligent life on the Red Planet, they did establish criteria for identifying

When the Viking 1 spacecraft armed at Mars in July 1976, it tell into orbit around the Red Planet. Sending its lander down to inspect the surface below, the orbiter concentrated on picking out possible landing sites for the Viking 2 spacecraft, due to arme in a few weeks. Its cameras shot thousands of pictures as it circled within 1,000 miles of the planet's rugged features.

On the morning of July 26, 1976, the Jet Propulsion Laboratory (JPL) in Pasadena, California, received a set of images taken during Viking 1's thirty-fifth orbit of Mars. One of those frames, from the northern desert region called Cydonia, showed a mesa—roughly a mile long and 1,500 feet high—that resembled a humanoid face.

"At a press conference at JPL, Viking project scientist Dr. Gerald Soften pupped up a slide showing this very quirky image in the Martian desert," recalls Richard C. Hoagland, then a member of the JPL press corps. "As reponers were poised with pens ready, Soften said a picture taken a few hours later showed that "it was just a trick, just the way the light fell on it." But according to Hoagland, that simple explanation for what has become known as the face on Mars" has proven to be "flatly, demonstrably, in gross error."

NASA's planetary scientists have maintained over the years that the face is a natural rock formation produced by wind erosion and that the particular lighting angle at which it was photographed created its resemblance to a human face. Hoadland, however, remains unconvinced, and he has led a ten-year independent investigation of the Viking data. After analyzing specific trames, taken with different sun angles during orbits weeks apart, he contends, his interdisciplinary team of researchers has found substantial evidence that the face, some adjacent pyramid structures, and other objects on Mars' surface were created by intelligent beings

On August 21, 1993, the Mars Observer spacecraft was preparing to settle into orbit around Mars to begin a two-year mission to photograph and analyze the surface of the Red Planet when it abruptly fell silent. As the world

FACE-SHAPED MESA ON MARS AND SOME NEARBY LANDFORMS ARE ARTIFICIAL STRUCTURES **CREATED BY** INTELLIGENT BEINGS, ACCORDING TO DATA COLLECTED BY AUTHOR RICHARD HOAGLAND AND HIS TEAM

OF RESEARCHERS.

to re-establish radio contact with his record intention for the part ent NASA review board concluded that the breakdown resulted from a rupture of a propulsion-system fine as the probabegan pressurizing its fuel tanks. Whatever the cause, the loss of the Observer meant the loss too, of our chance to learn the truth behind Cydonia and its mystenous face.

But perhaps only temporarily: NASA has already dusted itself off after the Observer's ignominious failure and begun work on substitute probes, the first of which may be launched as early as 1996. With public and congressional enthusiasm for the space program waning while interest in the Mars face mounts, will NASA make special provisions for the new spacecraft to examine Cydonia? Perhaps, Should It? In Hoadland's opinion, most definitely. While NASA was designing the Mars Observer, he urged it to photograph the face and other so-called anomalous structures in detail, and he continues to call for the agency to do everything within its power to resolve this otherworldly mystery.

For all his unorthodox claims, Hoagland, author of The Monuments of Mars, has had considerable experience working with the space community. He was a consultant to CBS News, where he designed space simulations and advised Walter Cronkite on the network's coverage of the Apollo lunar missions. In 1972, eminent planetary scientist Carl Sagan credited Hoagland, as well as British space pioneer Eric Burgess, for the initial suggestion to include a recorded message aboard Pioneer 10. And at the time of the Viking mission, Hoagland was under contract as an author/consultant to NASA's Goddard Space Flight Center.

Hoagland's involvement with the Cydonia controversy began in 1981 when, after seeing the work of Vincent DiPietro and Gregory Molennar at a science conference, he first wondered if the face amounted to more than a natural landform or a trick of lighting. "These two computer-imaging experts had obtained data tapes of the face and

Terra-Marte (sola andata)

Un ingegnere aerospaziale è tra gli 11 italiani selezionati per colonizzare il pianeta: «Spero non ci lascino morire lassù»

La prima missione, la più complicata, l'ha portata a termine: convincere la moglie Anna ad accettare che lui possa essere il primo uomo a partire per il pianeta Marte. Viaggio di sola andata. «Intanto il primo lancio è previsto nel 2024. E poi sono sicuro che qualcosa cambierà, non credo che ci lasceranno morire li su Marte».

Giacinto De Taranto, 33 anni, candidato astronauta, è un sognatore ma con gran senso di pragmatismo. Non uno sprovveduto: napoletano, laurea in ingegneria aerospaziale

Giacinto De

Il progetto

Taranto, 33 anni, (nella foto sotto, al centro) è uno dei candidati italiani in corsa per partecipare al progetto «Mars One»

Ideato dall'olandese Bas Lansdorp,

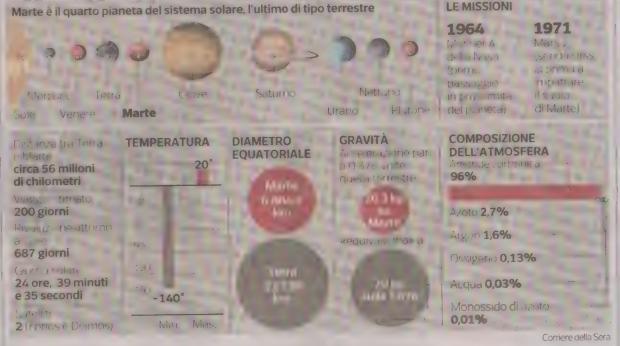


aeronautica, ha vinto una borsa di studio a Montreal ed è stato ricercatore in Kansas. Adesso è a Napoli, la sua città, in attesa di un lavoro e di una risposta da «Mars One», il progetto per colonizzare il Pianeta Rosso: primo equipaggio (due donne e due uomini) programmato tra dieci anni, 705 aspiranti ancora in corsa, 11 italiani, tra cui

«Ho saputo negli Stati Uniti

«Mars One» prevede di stabilire una colonia su Marte. Il primo gruppo di 4 astronauti dovrebbe partire nel 2014 e arrivare dopo 200, giorni di viaggio

Il Pianeta Rosso



che cercavano astronauti. Non ho esitato, anche se c'era quella clausola della sola andata». Prima un questionario con una quindicina di domande («Tipo: qual è stata l'esperienza più choccante? Ho risposto: un incidente in macchina, sono vivo per miracolo»). Poi un video di 60 secondi, nel quale convincere tutti di essere il candidato ideale e spergiurare di avere senso dell'umorismo. Richiesta curiosa. «Evidentemente danno importanza alla capacità di essere allegri, non vogliono musoni».

Il progetto della società dell'olandese Bas Lansdorp, sostenuto anche dal Nobel Gerard't Hooft, è alla disperata ricerca di fondi (stime per il primo lancio intorno ai 5 miliardi di euro). La Endemol (quella che produce Il Grande fratello) si è fatta avanti. «Le troupe seguiranno i prossimi test, le prove di intelligenza e di adattabilità in un ambiente ostile» spiega De Taranto. Alquanto dubbioso: «In verità sognavo di andare nello spazio, non in un reality».

LE MISSIONI

Nonostante questo, insiste. «Sin da piccolo è stato il mio sogno, da quanto a 12 anni i miei genitori mi hanno regalato un telescopio». A detta degli scienziati del Mit di Boston rischia però di trasformarsi in



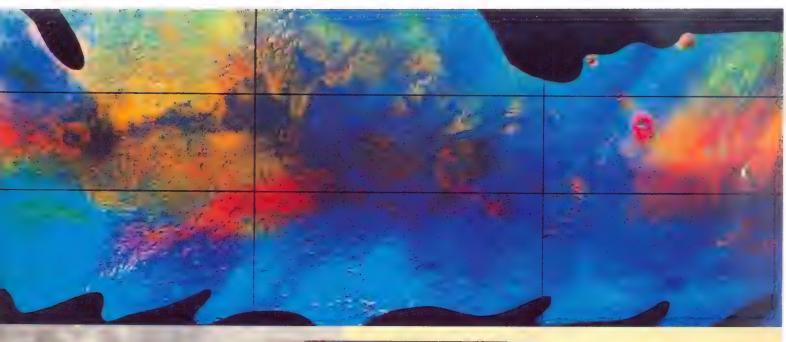
Il primo lancio è previsto per il 2024: mia moglie sa che voglio vivere lì

incubo: secondo i loro studi nessuno può resistere su Marte per più di 68 giorni. E «Mars One» (per motivi economici, come onestamente ammettono gli organizzatori) non prevede biglietti di ritorno. «Nessuna sorpresa. È una materia che ho studiato e conosco bene --- si mostra tranquillo De Taranto -.. So che allo stato ci sono molti problemi da superare. Primo fra tutti, le radiazioni solari. Se non si trova il modo di schermarle è impossibile sopravvivere». Dunque? «Tutti gli esperti concordano che, se si vuole, l'uomo metterà presto piede su Marte. Non c'è solo questa iniziativa, altri privati e le agenzie spaziali internazionali stanno studiando come riuscirci. Adesso non abbiamo la tecnologia, ma io sono ottimista, tra dieci anni chissà».

Per questo si è candidato e per questo Giacinto De Taranto spera di spuntarla. Nell'attesa, conduce una vita normalissima. «Ho un fisico quasi atletico, mi mantengo in forma con qualche corsetta. Mangio poca frittura e carne, ma questo da sempre». Con la moglie Anna assicura che va a gonfie vele. «Ho contatti per andare a lavorare in Francia o in Germania. Lei mi seguirà». Su Marte non potrà farlo. Ma ancora mancano dieci anni, se va bene.

Riccardo Bruno

& RIPRODUZIONE RISERVATA





«LA SONDA PHOBOS CI DIRÀ LA VERITÀ»

Due navicelle spaziali russe lanciate il 7 e il 12 luglio fotograferanno da vicino il misterioso volto marziano (nella foto grande) già ripreso nel 1976 dal Viking americano. «Così il mistero a cui io non credo sarà chiarito», dice Piero Angela (sopra). In alto, una porzione di suolo marziano elaborata da un computer.

«È inquietante, alimenta le fantasie», dice Piero Angela, «ma è solo un'illusione provocata dagli effetti della luce». «Mi auguro che quel volto sia davvero opera di extraterrestri», afferma invece il professor Cosmovici

di GABRIELE ESCHENAZI

a Marte una sfinge ci osserva. Una figura da sembianze umane lunga circa un chilometro e mezzo e alta non si sa quanto alimenta da dodici anni le fantasie degli scienziati

Le immagini di questo volto ci sono state trasmesse la notte del 7 luglio nel corso della trasmissione Serata Marte condotta da Piero Angela e preparata in occasione del lancio nello spazio delle sonde sovietiche Phobos. Le foto della sfinge, scattate nel 1976 dalla sonda americana Viking, lasciano pensare a una traccia lasciata da esseri intelligenti, ma Piero Angela, il popolare esperto scientifico della televisione, è scettico. «Si tratta senz'altro di un fenomeno naturale come ce ne sono tanti qui da noi sulla terra. Sono gli effetti della luce a trarci in inganno, altro che marziani».

Per dieci anni la faccia marziana è stata considerata un'illusione ottica, ma poi un'elaborazione

continua a pag. 10

"QUELLA SFINGE NON L'HANNO FATTA MARZIANI"

segue da pag. 9

delle immagini al computer ha dimostrato che il volto ha una sua reale consistenza. Questa è forse l'ultima speranza di trovare traccia dei famosi marziani.

Il mistero sarà definitivamente svelato nel febbraio dell'anno prossimo quando le due sonde sovietiche Phobos giungeranno in prossimità di Marte e scatteranno delle foto ad alta definizione della superficie del pianeta.

«Mi auguro che quel volto sia artificiale, perché potrebbe essere il segno lasciato da una civiltà extraterrestre prima di scompari-

Si tratterebbe di una scoperta sazionale e di una spinta ad andare a esplorare altri mondi», afferma il professor Cristiano Patalli Cosmovici, astrofisico del Cnr e prossimo primo astronauta italiano della storia.

È escluso comunque che la sfinge sia stata eretta da marziani perché come spiega ancora Cosmovici: «Su Marte non ci può mai essere stata una vita intelligente, perché sono sempre mancati l'ossigeno e il campo magnetico, che protegge dal vento solare. Tuttavia, a scolpire l'opera potrebbe essere stato qualche extraterrestre di passaggio».

L'ultima parola resta comunque alle due sonde sovietiche, partite per la loro missione spaziale il 7 e il 12 luglio, che oltre a fotografare Marte e chiarire il mistero della sfinge realizzeranno dei nuovissimi esperimenti sul satellite Phobos.

È la prima volta che viene esplorato un corpo minore del sistema solare. Phobos è insieme all'altro satellite Deimos un asteroide catturato da Marte in epoche remote, ha la forma di una patata, è lungo 27 chilometri ed è privo di atmosfera. Le sonde sovietiche giungeranno fino a cinquanta metri dalla sua crosta. La distanza necessaria per sparare un raggio laser che colpendo la superficie di Phobos farà vaporizzare particelle di terreno, destinate ad essere catturate ed analizzate dalla navicella spaziale. A studiare il suolo provvederà anche un «lander», cioè una minisonda di 30 chilogrammi, che atterrerà sulla superficie e con un perforatore penetrerà nel terreno e lo studierà per un anno.

Un compito diverso avrà invece l'«hopper», un robot saltatore, che effettuerà su Phobos una decina di salti di 20 metri per studiare con appositi strumenti le caratteristiche fisiche di resisten-

za e di densità del suolo.

Tutti questi esperimenti consentiranno di raccogliere preziose informazioni sul satellite, sulla formazione dei corpi del sistema solare è anche sulla susseguente evoluzione della loro superficie. Dei veri e propri minilaboratori opereranno automaticamente, in assenza d'intervento umano.



marziana è arida e fredda. la vita scomparve insieme con l'acqua oltre quattro miliardi di anni fa. Alcuni canali presenti sulla sua superficie sono, secondo scienziati, i letti di antichi fiumi. A sinistra, una panoramica del pianeta illuminato dal Sole.

"QUELLA SFINGE NON L'HANNO FATTA I MARZIANI"

segue da pag. 9

delle immagini al computer ha dimostrato che il volto ha una sua reale consistenza. Questa è forse l'ultima speranza di trovare traccia dei famosi marziani.

Il mistero sarà definitivamente svelato nel febbraio dell'anno prossimo quando le due sonde sovietiche Phobos giungeranno in prossimità di Marte e scatteranno delle foto ad alta definizione della superficie del pianeta.

«Mi auguro che quel volto sia artificiale, perché potrebbe essere il segno lasciato da una civiltà extraterrestre prima di scompari-

Si tratterebbe di una scoperta sazionale e di una spinta ad andare a esplorare altri mondi», afferma il professor Cristiano Patalli Cosmovici, astrofisico del Cnr e prossimo primo astronauta italiano della storia.

È escluso comunque che la sfinge sia stata eretta da marziani perché come spiega ancora Cosmovici: «Su Marte non ci può
mai essere stata una vita intelligente, perché sono sempre mancati l'ossigeno e il campo magnetico, che protegge dal vento solare. Tuttavia, a scolpire l'opera
potrebbe essere stato qualche extraterrestre di passaggio».

L'ultima parola resta comunque alle due sonde sovietiche, partite per la loro missione spa-

ziale il 7 e il 12 luglio, che oltre a fotografare Marte e chiarire il mistero della sfinge realizzeranno dei nuovissimi esperimenti sul satellite Phobos.

È la prima volta che viene esplorato un corpo minore del sistema solare. Phobos è insieme all'altro satellite Deimos un asteroide catturato da Marte in epoche remote, ha la forma di una patata, è lungo 27 chilometri ed è privo di atmosfera. Le sonde sovietiche giungeranno fino a cinquanta metri dalla sua crosta. La distanza necessaria per sparare un raggio laser che colpendo la superficie di Phobos farà vaporizzare particelle di terreno, destinate ad essere catturate ed analizzate dalla navicella spaziale. A studiare il suolo provvederà anche un «lander», cioè una minisonda di 30 chilogrammi, che atterrerà sulla superficie e con un perforatore penetrerà nel terreno e lo studierà per un anno.

Un compito diverso avrà invece l'«hopper», un robot saltatore, che effettuerà su Phobos una decina di salti di 20 metri per studiare con appositi strumenti le caratteristiche fisiche di resistenza e di densità del suolo.

Tutti questi esperimenti consentiranno di raccogliere preziose informazioni sul satellite, sulla formazione dei corpi del sistema solare e anche sulla susseguente evoluzione della loro superficie. Dei veri e propri minilaboratori opereranno automaticamente, in assenza d'intervento umano.



marziana è arida e fredda. Q la vita scomparve insieme con l'acqua oltre quattro miliardi di anni fa. Alcuni canali presenti sulla sua superficie sono, secondo gli scienziati, i letti di antichi fiumi. A sinistra, una panoramica del pianeta illuminato dal Sole.



Martian Arts

Dave Goode interviews ex-NASA scientist Richard Hoagland, tireless researcher into the suface anomolies discovered in the Cydonia region of Mars

ast month I was fortunate enough to be able to interview Richard Hoagland, about whom much has been written in AA&ES and other magazines, books and papers, on his most recent visit to the UK. Richard pioneered the work on analysing the NASA photographs taken of certain anomolous structures on the surface of Mars. Whilst NASA policy has been to remain silent, or to reject outright the valuable work done by him and many others, the research has been gaining momentum. This month we're delighted to have a 16 page insert detailing research done by Ananda Sirisena, the UK's foremost 'Face on Mars' expert. Much of the groundwork was done by Hoagland and his team of researchers and he has been tireless in bringing the controversy to the public and in putting pressure on NASA to take another look at the Cydonia region of Mars. Spacecraft are due to leave at the end of this year, and next, and so far NASA have resisted public pressure to plan in

Most of the pictures showing the now famous anomolies were taken from a height of 1600km at relatively low resolution. To give you an example, most of the graphic images in this magazine are made up of dots, of which there are 240 per square inch. On the Voyager mission the resolution was such that one pixel represented an area of 80 square kilometres! No wonder those whose interest was roused by the anomolies



want NASA to go back for another, closer, look.

Hoagland worked for NASA in the 1970s as a consultant. When his contract finished he went on to work for several other scientific bodies until his attention was captured by the Voyager images from Mars in 1976. Several frames of footage shot as Voyager orbited 1600km above the surface of Mars appeared to show a remarkable 'face' in the rock. Nearby were several distinctly pyramid-like shapes. Hoagland and his team obtained the raw and unedited pictures from NASA and applied very sophisticated image-enhancing techniques to them. These techniques don't add any information to what is already there, they merely rearrange it in such a way that shadows and other features not visible in the original frames can be seen.

This may sound like cheating, forging or cooking the books, but it is an accepted method of enhancing the raw and not always suitable data that is transmitted back from spacecraft. Each and every official NASA image we publish here in AA&ES is enhanced by NASA in exactly the same way.

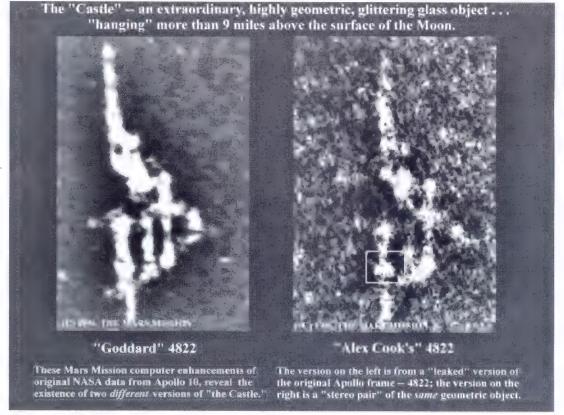
Hoagland and other Mars researchers have ben accused of forgery and creating details that are not there, but all they are doing is using NASA's own techniques on NASA's own pictures. No hidden agenda on their side. What about the agenda at NASA I asked Hoagland.

Hoagland countered by throwing the question back at me. What did I know about NASA? Well, I told him, NASA is a public body set up to coordinate space research and travel by the US Government. "Wrong!" replied Hoagland. As part of his research into NASA's repeated rejection of outside reasearchers work and calls for a return to Cydonia he had looked into its history. He went back to NASA's constitution, only recently released by the US Government as part of their open government scheme.



Below:

Original & computer enhanced aerial photographs of apparently geometric object above the surface of the moon



Far from being a public body controlled by Senate, the articles of constitution state clearly that NASA is a military organisation, one of whose aims is to promote and develop space travel and rsearch. The relevant page, scanned directly from the original document, is reproduced here. This stunned me. The only people NASA was really accountable to, and who pulled the real strings, were not the American people through their Government, but the Pentagon!

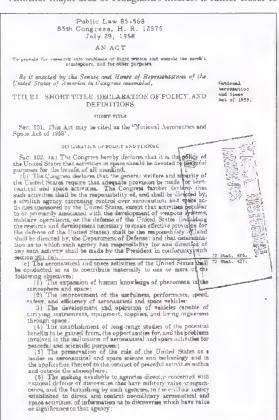
This obvious implications of this are far-reaching - what we all thought was a public service is really a part of America's military machine. Military agencies are not renowned for their truthfulness or their willingness to part with all of the story, so when NASA says there's nothing in the claims that there may be constructed artefacts on Mars, there may well be something there.

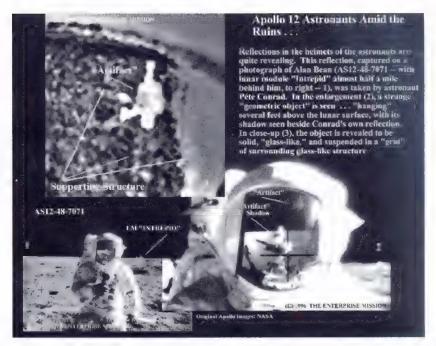
Hoagland and his team certainly believe so, as do many other Mars researchers around the world. And it seems that the idea is gaining credibility in the mainstream scientific world too. Hoagland told me that even his one-time friend and arch-critic Dr Carl Sagan is now calling on NASA to take the closer look at Cydonia.

For twenty years Hoagland and Sagan have been at intellectual loggerheads over Mars. Sagan, ever the sceptic, is now saying publicly that Hoagland has presented a strong enough case for another look at the enigmas and that NASA should take up the challenge. And they should - after all, if evidence (or the possibility of evidence) was found here on Earth of similar enigmas they would be investigated straight away. Look at how many Egyptologists, for example, make a very good living from the Pyramids and Temples of Ancient Egypt. The conclusions they come to are wrong (in my humble opinion!) but at least they're looking at matters.

Why are NASA so reluctant to look again at what could, if it's proved true, be far more exciting and significant than anything here? It's easy to fall into the trap of seeing conspiracies everywhere and using them to justify wild claims but that's not what's happening here. The work done on NASA's images is purely scientific - the calls to NASA are not for them to mount a new and expensive mission but to merely turn their cameras onto Cydonia for a short period of time when they'll almost be flying over the top of it anyway.

Another major area of Hoagland's interest is rather closer to





home. The expereince gained studying the Mars images was put to use on some of the Apollo images taken on the Moon. Several contentious anomolies were discovered here, too. A large pillar of crystalline glass was discerned on several images, both directly and in reflections from astronaut's helmet visors. From triangulation Hoagland and his team have estimated the size and position of these anomolies and they appear significant.

Again NASA have no plans to go back for another look. Strange how, having gone to the Moon and sent back images of things they weren't expecting to see, they haven't been back since the 1970s. Any scientist knows that if you have a hunch or a shred of evidence then you go away and gather more proof until you can either prove, disprove or at least make a considered opinion as to its likely nature.

This simply isn't happening with NASA. They photograph things that could suggest we may have had intelligent neighbours at some time and they don't want to know! Why? Either it's nothing or it's something; there's no inbetween. So why don't they look? Could they be looking but supressing what they find "in the interests of national security"?

Above:

do these Apollo images show a large pillar of crystalline glass on the surface of the moon?

Dr Carl Sagan, ever the sceptic, is now saying publicly that Hoagland has presented a strong enough case for another look at the enigmas and that NASA should take up the challenge

Hoagland's asking a lot of questions but not getting answers. Either NASA don't know and don't care or they know and care enough not to tell the rest of us. Much of his work is high profile; television appearances, seminars, articles, interviews and so on. But a lot goes on behind the scenes, too. Constant lobbying of Senators and Congressmen, scientists and academics. Things are slowly starting to move and the pressure is on NASA to look again at their mission results. Where possible they are being encouraged to use existing projects to make further study, at minimal cost. Thanks to people like Hoagland and his fellow researchers around the globe pressure is being brought to bear on NASA. We'll be supporting him, and researchers here in the UK, in their efforts to discover more - stay tuned!

http://www.enterprisemission.com/



Mars Global Surveyor

Mars Orbiter Camera Views the "Face on Mars"

Imaging opportunities are being scheduled for Mars Global Surveyor to image features of Mars of public interest. These are the Viking and Pathfinder landing sites and the Cydonia region in which lies the "Face on Mars".

Aerobraking Suspended

On 27 March 1998, nearly six months of aerobraking operations concluded as the flight team raised the low point of Surveyor's orbit out of the Martian atmosphere. This manoeuvre was accomplished as the spacecraft's onboard flight computer commanded the main rocket engine to fire for 6.6 seconds. The burn occurred at the high point of the 201st orbit and raised the low point of the orbit from 125.0 km up to 170.6 km.

According to the navigation team, the burn altered the spacecraft's velocity by 4.4 metres per second and was precisely executed. Compared to the original 45-hour orbit after arrival at the planet last September, this postaerobraking orbit takes 11 hours 38 minutes 38 seconds to complete.

Later in the afternoon on the 202nd orbit, the flight team transmitted commands to activate the science payload. The instruments include the Magnetometer, Mars Orbiter Camera,

the Mars Orbiter Laser altimeter and the Thermal Emission Spectrometer. In addition, the radio science team continued to collect data about Mars' gravity and atmosphere by analysing the radio signals that Surveyor transmits back to Earth.

For the next five months, the temporary aerobraking hiatus will allow data to be collected near the low point of every orbit. Aerobraking will resume on 11 September with the goal of reducing the orbital period to less than two hours by February 1999. The current hiatus is necessary so that Mars will be in the proper position in its orbit around the Sun when mapping commences next spring.

High Resolution Imagery

NASA's Mars Global Surveyor spacecraft has begun a summer-long set of observations from its interim elliptical orbit, including several attempts to take images of features of public interest ranging from the Mars Pathfinder

Left: NASA's Viking 1 Orbiter spacecraft photographed this region in the northern latitudes of Mars on 25 July 1976 while searching for a landing site for the Viking 2 Lander. The speckled appearance of the image is due to missing data, called bit errors, caused by problems in transmission of the photographic data from Mars to Earth. Bit errors comprise part of the eyes and nostrils on the croded rock that resembles a human face near the centre of the image. Shadows in the rock formation give the illusion of a nose and mouth. Planetary geologists attribute the origin of the formation to purely natural processes. The feature is 1.5 km across, with the Sun angle at approximately 20 degrees. The picture was taken from a range of 1,873 km. (This caption is the original one released in 1976.)

Right: On 5 April 1998 at 12:39 am PST, the Mars Orbiter Camera (MOC) successfully acquired a high resolution image of the "Face on Mars" feature in the Cydonia region. The image was transmitted to Earth and retrieved from the mission computer data base on 6 April 1998. The image was processed at the Malin Space Science Systems (MSSS) facility and the raw image immediately transferred to the Jet Propulsion Laboratory (JPL) for release to the Internet. The image shown here was subsequently processed at MSSS.

The picture was acquired 375 seconds after the spacecraft's 220th close approach to Mars. At that time, the "Face", located at approximately 40.8°N, 9.6°W, was 444 km from the spacecraft. The "morning" Sun was 25° above the horizon. The picture has a resolution of 4.3 m per pixel, making it of ten times higher resolution than that on the left.

and Viking mission landing sites to the Cydonia region.

Global Surveyor had three opportunities in April to see each of the sites, including the Cydonia region, location of the so-called 'Face on Mars'. The sites would be visible about once every eight days with 30 to 50 per cent chance of capturing images of a site each time.

Several factors limit the chances of obtaining images of specific features with the high-resolution mode of the camera on any one pass. These factors are related primarily to uncertainties both in the spacecraft's pointing and knowledge of the spacecraft's ground track from its navigation data. In addition, current maps of Mars are derived from Viking data taken more than 20 years ago. Data obtained by Global Surveyor's laser altimeter and camera during the last few months had indicated that our knowledge of specific locations on the surface is uncertain by 1 to 2 km. As a result, the locations of the landing sites and specific features in the Cydonia region are not precisely known.

In addition, the Mars Pathfinder and Viking landers are very small targets to image, even at the closest distance possible, because they are the smallest objects that the camera can see. Observations of them will provide important information from which to tie together surface observations and orbital measurements of the planet. The Cydonia features, on the other hand, are hundreds to thousands of times larger and the camera should be able to capture some of the features in that area.

All of the selected targets are located south of Global Surveyor's periapsis, or point of closest approach to the Martian surface. Shortly before the spacecraft reaches this point, the Global Surveyor spacecraft needs to rotate slightly so that when it nears the selected target, the camera's field-of-view will sweep across the target as the spacecraft flies south and rises away.

As for the "Face on Mars" feature, "Most scientists believe that everything we've seen on Mars is of natural origin", said Dr Carl Pilcher, acting science director for Solar System exploration in NASA's Office of Space Science, Washington, DC. "However, we also believe it is appropriate to seek to resolve speculation about features in the Cydonia region by obtaining images when it is possible to do so".

Will Mars solve Mysteries of th



In his book America BC Professor Barry Fell relates how a curious document was brought to his attention. The document, which had been printed in New York in 1866 and included in a book on the Wabanaki Indians of Maine written by Eugene Vetromile, a priest who had ministered to the Indians, was headed The Lord's Prayer in Micmac Hieroglyphs.

Fell writes: "At first glance I perceived that about half (at least) of the hieroglyphic signs were remarkably similar to Egyptian hieroglyphs as rendered in the simpler cursive form called hieratic. But what was more surprising, indeed mystifying,

was that the meanings of these signs in Egyptian matched the meaning assigned to them in the English transcript of the Micmac text given on the document." Professor Fell goes on to relate how the 18th century priest Pierre Maillard had claimed that he had personally invented the Micmac hieroglyphic writing system because, like other missionaries, he had found it easier to teach the Indians by using hieroglyphic signs. Checking dates, Professor Fell discovered that Pierre Maillard had died in 1762. Jean Francois Champollion, the French Orientalist, did not publish his first decipherment of Egyptian hieroglyphics based on his study of the Rosetta Stone until 1823. This meant that either Maillard had knowledge of the Egyptian hieroglyphic system before Champollion's decipherment, or that the

Micmac Indians had derived their writing system from the Egyptian hieroglyphs before the rest of the world acquired a working knowledge of it.

Another document, bequeathed by Father Maillard to the Micmac Indians before his death, also came to light. Fell said, "It proved to contain hundreds of different hieroglyphic signs, a considerable proportion of which are clearly derived from, or even identical with, ancient Egyptian hieroglyphs or their hieratic equivalents." Further investigations by Fell eventually revealed the truth of the matter. Father Maillard had not invented the writing system but had used a system already in use. When instruction of the Christian doctrine was first given to the Indians, it was noticed that some of the Indians made signs on birchbark during the preaching. They explained that they were recording the statements of the priests. This was confirmed by Father Eugene Vetromile in a written testimony, and by other ministers who worked with the Indians.

It would appear that the Micmac writing system is not a modern invention but is indigenous to the northern Algonquian tribes because, according to Father Vetromile, similar writing was employed by all of these tribes. All of this does not imply that the Micmac and related Algonquians are descendants of ancient settlers from Egypt. The Algonquian language is not directly related to Egyptian but contains a recognisable, albeit limited, number of loan elements

which, according to Fell, are suggestive of contacts with Egyptian or Libyan speakers.

Also worth noting is that one branch of Algonquian Indians, the Montauk tribe, may have been pyramid builders, or at least Pyramidal mound builders. There are indeed numerous examples of pre-Columbian contacts between the old and new worlds which suggest that crossings were made during a more recent epoch.

Could these crossings be the result of earlier transoceanic navigation by mariners during or before the Bronze Age and did these mariners possess knowledge concerning the determination of longitude which was later forgotten? The question must remain open.

Usually such controversial finds are either ignored by mainstream archaeologists or described as forgeries. One of the most intriguing cases, and one that deserves modern reappraisal, stems from the Teotihuacan area at Calixtlahuaca in the valley of Toluca, west of Mexico City.

There, sometime during the 1940s a small terracotta pot in the form of a sculptured head was excavated from a truncated pyramid. The "head", about two centimetres high, showed the face of a bearded man and the style of the carving was indisputably of Hellenistic-Roman origin. It formed part of a cremation offering and had been sealed under three layers of stone. Other offerings were thought to date from the 12th century AD. Thus the small head had been in Mexico for a thousand years.

It is uncertain as to whether the head was brought to Mexico via a transatlantic crossing or from China, another area where pyramids are found, via south-east Asia and the Pacific. Who was the man shown on the carving and why, after travelling halfway round the world, was this foreign artefact so revered to form part of a cremation offering in a pyramid?

Another old-world find which stems from Brazil is that of the stone containing a Canaanite inscription which was discovered by slaves in 1872. Joaquim Alves da Costa, the owner of the plantation, wrote to the President of the Instituto Historico and enclosed a copy of the inscription. A study of the inscription was subsequently undertaken by Ladislau Netto, a member of the institute.

Although Netto was the only person in Brazil at the time with a sufficient working knowledge of the Semitic language, he was not sufficiently



Ieri sera alle 21 e 33, ora di Mosca, è partito il primo robot. Martedì gli altri due

Phobos viaggia verso Marte Getterà l'ancora a gennaio

è stato trasmesso in diretta dalla televisione sovietica. Grande emozione. Computer sofisticati, avanzata tecnologia All'impresa spaziale, ottre all'Urss, gli Usa e l'Agenzia spaziale europea, partecipano numerose nazioni. Il lancio

dal nostro corrispondente FIAMMETTA CUCURNIA

così

acceso contemporaneamente torri e gli edifici del cosmodro-mo di Bajkonur, nel cuore dell' volti di milioni di sovietici che Asia centrale sovietica, e hanno ha acceso i suoi motori ieri sera alle 9 e 33 minuti, ora di Mosca, nanno seguito l'evento in diretta due ore dopo il tempo previsto. missile più potente del mondo, MOSCA—Il maestoso Proton, il Le fiamme hanno illuminato le

ci e militari.

delle grandi gesta, dei drammacaduto negli ultimi anni per reroutine ed abitudine in cui era sione dell'Urss che strappa di nuovo lo Spazio dall'alone di tici contronti tra l'uomo e l'unistituirgli la magia ed il fascino È partita la grande avventura spaziale del 2000, con obiettivo Marte. Un'avventura «fantastitutti i giornali, la radio e la televiunisono proprio in queste ore steri e paure», come dicono all ca», «romantica», «carica di mi

> do strabilianti manovre - spiegava il giornale Trud — si diri-

«Solo a quel punto, effettuan-

mitico «pianeta guerriero». propri esperimenti attorno al giornate intere porterà avanti ne interplanetaria sua gemella.

ma—costruita con la collabora-zione di ben 13 paesi di cui la dovrà portare l'uomo sulla su-perficie del «pianeta rosso». La sonda «Phobos-1»della lunga e difficile catena che di Marte, anello numero uno bos, il più piccolo dei due satelliti ma sonda spaziale verso Phovivee descrive il lancio della pri-È così che l'Unione Sovietica paesi di cui la -così si chia-

ria, Irlanda, Polonia, Finlandia, rientale e Occidentale, Unghe-Austria, Bulgaria, Germania O-Francia, Cecoslovacchia, Svizl'ass ha fornito l'elenco Con L'Ursshanno collaborato

> importanzaanche a finistrategini di preziose informazioni che ziale. Infatti una collaborazione una volta sarebbero rimaste gecircolazione tra le diverse naziolosamente custodite, data la loro Martedi prossimo seguira stretta sta tavorendo una ni si poseranno sul corpo cele dell'astronautica, le due staziouna distanza di 30-50 metri. Poi, crateri, avvicinandoglisi fino ad gerà verso Phobos», piccolo sa-tellite bitorzoluto e coperto di per la prima volta per la storia

giungere Marte — spiegavano ierii giornali sovietici — e per 60 Impiegherà 200 giorni a rag-«Phobos-2», una seconda stazioin Crimea e da quella di Ussudalla grande antenna di control-lo RT-70, alta 85 metri, installata sione, seguiti minuto per minuto ranno 460 giorni di lavoro e tenopera a compimento. In tutto sache permetteranno di portare l raffinatissimi strumenti di borne» dei sofisticati computer, dei vono e decantano la «pertezio-Giornalisti ed esperti descri-«dell'ultima generazione»

vita su Marte? mo? Come si è formato il sistema studiosi di tutti i paesi parteciziano che, scriveva la Tass, «gli risk, alta 64 metri, dell'estremo oriente sovietico. Saranno fiumi di impulsi magnetici, di trasmis-sioni radio, di dati ed informamenta l'umanità: da dove veniaper tentare di rispondere all'in-terrogativo che da sempre torzioni provenienti dal cielo marnel cosmodromo di Bajkonur» panti al progetto analizzeranno Esiste o è mai esistita la

— raccontava ieri la Tass — la sua atmosfera è più densa, il suo clima più dolce. E dunque non è «Marte è il pianeta che più di ogni altro assomiglia alla Terra

cia la Terra. escluso che qualche forma di vita vi esista o vi sia esistita». Su re se la stessa prospettiva minacla Tass, e ogginon c'è più: questo Martec'era l'acqua, dice ancora viaggio potrebbe aiutarci a capi-

E mentre la tv trasmette le im-magini di «Phobos-1», dappribos e Deimos «sono forse due ache essa vedrà prima dinoi. Phorealtà di quel luogo sconosciuto per il lancio in diretta, i giornali rano, lo controllano e poi, final bianco che lo toccano, lo misucorpo senza vita, circondato da ma disteso sul terreno come un ripropongono ai lettori miti e mente eretto, maestoso, pronto miriadi di tecnici in camice



La "faccia" di roccia lunga un miglio fotografata su Marte, dal Viking nel 1976.

corpi celesti». sul processo di formazione dei lare, ci permetterà di fare luce Ma resta ancora da spiegare,

spetto originario dal momento della formazione del sistema so-

che hanno mantenuto il loro ata lo studio di questi due satelliti, se questa ipotesi sarà conterma-

«Komsomolskaja Pravda» — e

steroidi catturati in tempi antiraccontava ai suoi lettori chissimi dal pianeta Marte

mano sapiente, quella degli abicostruiti artificialmente da una corpi vuoti, dunque innaturali possono essere altro che due vda». «Deimos e Phobos cora la «Komsomolskaja Pramantica», del nostro scienziato Shklovskij?, si domandava ancon l'ipotesi gare questo paradosso se non tinuava il lo come quello di Saturno», conforze gravitazionali, e attorno al pianeta rosso si formerà un anel-Marte o verrà disintegrato dalle milioni di anni «Phobos cadràsu te al pianeta». Tra 30, forse 70 lera e si avvicina ineluttabilmen-Phobos «disecolo in secolo accerilento, frena, e si va spostando due satelliti. Deimos si muove a za, il mistero del movimento dei incalzava il giornale, la stranezoiù lontane da Marte, mentre pian piano verso orbite sempre giornale. Come spie-"azzardata e ro-

Bajkonur, di questo viaggio ver ciano dunque di fronte alle imtanti di Marte, i marziani. Favo-

magini, trasmesse in diretta da la, scienza e mitologia si intrec-

Jettera l'ancora a gennale laggia verso Marte

è stato trasmesso in diretta dalla televisione sovietica. Grande emozione. Computer sofisticati, avanzata tecnologia All'impresa spaziale, oltre all'Urss, gli Usa e l'Agenzia spaziale europea, partecipano numerose nazioni. Il lancio

dal nostro corrispondente FIAMMETTA CUCURNIA

volti di milioni di sovietici che acceso contemporaneamente mo di Bajkonur, nel cuore dell hanno seguito l'evento in diretta Asia centrale sovietica, e hanno torri e gli edifici del cosmodro-Le fiamme hanno illuminato le alle 9 e 33 minuti, ora di Mosca. missile più potente del mondo, ha acceso i suoi motori ieri sera due ore dopo il tempo previsto. MOSCA—Il maestoso Proton, il

Tv.
E partita la grande avventura spaziale del 2000, con objettivo Marte. Un'avventura «fantastistituirgli la magia ed il fascino delle grandi gesta, dei drammasione dell'Urss che strappa di lici confronti tra l'uomo e l'unicaduto negli ultimi anni per reroutine ed abitudine in cui era nuovo lo Spazio dall'alone tutti i giornali, la radio e la televiunisono proprio in queste ore steri e paure», come dicono all ca», «romantica», «carica di mi

ma—costruitacon la collabora-zione di ben 13 paesi di cui la sonda «Phobos-1» — cosisichiaperficie del «pianeta rosso». dovrà portare l'uomo sulla sulass ha fornito l'elenco. della lunga e difficile catena che di Marte, anello numero uno bos, il più piccolo dei due satelliti ma sonda spaziale verso Phovive e descrive il lancio della pri-E così che l'Unione Sovietica paesi di cui la

zera, oltre agli Stati Uniti e all'A-genzia spaziale Europea. El'imanche l'inizio di una nuova era della sofisticata tecnologia sparealizzata e in essa si può vedere ma solare più «affollata» sinora presa di esplorazione del sisteria, Irlanda, Polonia, Finlandia, rientale e Occidentale, Unghe-Austria, Bulgaria, Germania O-Francia, Cecoslovacchia, Sviz-Con L'Urss hanno collaborato

ciarli e volare per una breve visi diosi che anche solo pronun-

cora il giornale—nomi così insinario Dio guerriero — dice an illegittimi dell'infido e sanguisole lune di Marte. Lune che por-

ano i «nomi mitici dei due figli

ci e militari. importanza anche a finistrategiuna volta sarebbero rimaste geni di preziose informazioni che ziale. Infatti una collaborazione losamente custodite, data la loro circolazione tra le diverse naziostretta sta tavorendo una

mitico «pianeta guerriero». propri esperimenti attorno al giornate intere porterà avanti ieri i giornali sovietici — e per 60 giungere Marte -Impiegherà 200 giorni a rag-«Phobos-2», una seconda stazione interplanetaria sua gemella Martedì prossimo seguirà spiegavano

"Solo a quel punto, effettuan-do strabilianti manovre — spie-

ni si poseranno sul corpo celedell'astronautica, le due staziocrateri, avvicinandoglisi fino ad una distanza di 30-50 metri. Poi, gerà verso Phobos», piccolo sa-tellite bitorzoluto e coperto di per la prima volta per la storia

sione, seguiti minuto per minuto dalla grande antenna di control-lo RT-70, alta 85 metri, installata in Crimea e da quella di Ussuopera a compimento. In tutto sa ranno 460 giorni di lavoro e tenche permetteranno di portare l do «dell'ultima generazione» ne» dei sofisticati computer, dei raffinatissimi strumenti di borvono e decantano la «periezio-Giornalisti ed esperti descri-

> solare? Esiste o è mai esistita la vita su Marte? mo? Come si è lormato il sistema menta l'umanità: da dove venianel cosmodromo di Bajkonur» per tentare di rispondere all'instudiosi di tutti i paesi parteciziano che, scriveva la Tass, «gli zioni provenienti dal cielo mardi impulsi magnetici, di trasmis-sioni radio, di dati ed informaoriente sovietico. Saranno fiumi panti al progetto analizzeranno risk, alta 64 metri, dell'estremo

> > cia la Terra.

clima più dolce. E dunque non e sua atmostera è più densa, il suo «Marte è il pianeta che più di ogni altro assomiglia alla Terra raccontava ieri la Tass -- la

> viaggio potrebbe aiutarci a capire se la stessa prospettiva minacla Tass, e ogginon c'èpiù: questo Martec eral'acqua, dice ancora escluso che qualche forma di vita vi esista o vi sia esistita». Su Ementre la tv trasmette le im-

realtà di quel luogo sconosciuto che essa vedrà prima dinoi. Phoripropongono ai lettori miti e per il lancio in diretta, i giornali mente cretto, maestoso, pronto rano, lo controllano e poi, tinalbianco che lo toccano, lo misucorpo senza vita, circondato da miriadi di tecnici in camice ma disteso sul terreno come un magini di «Phobos-1», dappri-

> sul processo di formazione de lare, ci permetterà di lare luce spetto originario dal momento della formazione del sistema soche hanno mantenuto il loro ata lostudio di questi due satelliti, se questa ipotesi sarà conterma «Komsomolskaja Pravda» — e chissimi dal pianeta Marte --raccontava ai suoi lettori la steroidi catturati in tempi anti-

Bajkonur, di questo viaggio vermagini, trasmesse in diretta da ciano dunque di fronte alle imcorpi vuoti, dunque innaturali mantica», del nostro scienziato Shklovskij?, si domandava an-cora la «Komsomolskaja Prala, scienza e mitologia si intrectanti di Marte, i marziani. Favomano sapiente, quella degli abicostruiti artificialmente da una gare questo paradosso se non con l'ipotesi «azzardata e rocorpi celesti». Ma resta ancora da spiegare, incalzava il giornale, la strancz possono essere altro che due Phobos «user an incluttabilmen-leraesiavvicinaineluttabilmenda». «Deimos e Phobos lo come quello di Saturno», con-tinuava il giornale. Come spierilento, frena, e si va spostando pianeta rosso si formerà un anelorze gravitazionali, e attorno al milioni di anni «Phobos cadrà su Marte o verrà disintegrato dalle più lontane da Marte, mentre Phobos «di secolo in secolo acceplan plano verso orbite sempre due satelliti. Deimos si muove a za, il mistero del movimento dei «azzardata e ro-



La "faccia" di roccia lunga un miglio fotografata su Marte, dal Viking nel 1976

IFO



MARCO D'ERAMO

L'appuntamento era per l'altroieri sera, martedì, alle 22 e 42 minuti ora italiana. Allora, a 720 milioni di chilometri dal pianeta terra, avrebbero dovuto accendersi due dei quattro motori del *Mars Observer*, la sonda lanciata dagli Stati uniti il 25 settembre 1992, undici mesi fa. Ancora distante 400.000 chilo-

quella attuale del *Mars obser-*ver, che da sola è costata un miliardo di dollari, 1,600 miliardi di lire. Di questa cifra, 400 milioni di dollari, 640 miliardi di verso il pianeta rosso avvenne lire, se ne sono andati solo per il 17 anni fa con la coppia di son-

no. La premessa indispensabile per ogni futuro programma di sbarco. Come un silenzio radio dallo spazio può distruggere 1.600 miliardi e migliaia di posti di lavoro sulla terra

Ecco perché un eventtuale fallimento di Mars Observer non è solo la distruzione di

orogramma di titore principale, ma anche la piccola antenna di soccorso, quella che cerca la terra in caso di avaria del sistema principale.

in stampa, per i tecnici di Pasadena era l'ultimo momento utille dena era l'ultimo momento utille per agguantare la sonda, per non scialacquare nel silenzio infinito del vuoto interstellare tutti quei miliardi di lire. Altrimenti Mars observer conntinuerà la sua corsa nello spazio, nella sua orbita celeste, meteorite artificiale.

I fondamentalisti Usa offrono due ipotesi per questo guasto

gravità del pianeta rosso e, grabilizzata in un'orbita ellittica a motori ausiliari, si sarebbee stabe stata catturata dalla forza di 19.080 a 16.200 km. Così sareb velocità sarebbe scemata de be iniziato a rallentare, la sua meiri da Marte, la sonda avreb Ancora distante 400.000 chile 374 km d'altezza media sul pia all'accensione di sei altri ratory (Jpl) di Pasadena (Califor

quantenario del primo allunag glio 1990, il presidente George Bush prediceva per il 2019 (cinche appena tre anni fa, il 20 luumano su Marte, uno sbarco parava le basi per uno sbarco missione storica, quella che predovuto segnare l'inizio di una marcia, l'altroieri sera avrebbe Secondo questa tabella di missione

> cinque minuti dopo l'accensionel '71 un guasto a un razzo fece esplodere il Mariner 8 appena

tecnici del del vettore iniziale. lancio della navetta spaziale e ire, se ne sono andati solo per il ioni di dollari, 640 miliardi di Ma da sabato sera, invano Jet propulsion labo-

de Viking, del 1976.

verso il pianeta rosso avvenne 17 anni fa con la coppia di son-

settembre 1992, undici mesi

3, abortì appena dopo il lancio e direzione Marte, dopo che ne tatto con il *Mars Observer*, pen risvegliare il suo sistema di trarebbe il terzo fallimento Usa in nia) cercano di mettersi in con-64 il primo tentativo, il Mariner La missione è in pericolo. Sacosterebbe oggi 3,2 miliardi affare perché cee le offrono a metà del cartellino di un anno più del Mars Observer: la Nasa è (5.100 miliardi di lire), molto missione di allora dei Viking larghi 100. In dollari attuali, la pietrose, vulcani alti più king avevano esplorato più efficiente (come quelle pelicce di visone che sono un vero Con le loro telecamre, canyons profondi 6 km e l di 20 1 Vi

smissione e ricezione.

fondità, analizzare il clima per uno studio geeologico completa del pianeta, condurre zione; stabilire una cartografia ver aveva prima). tutto il ciclo di un anno marzia-Ma questa volta Mars Obser-(ha) ben altra ambiin pro-

il primo a trasmettere fotografie di Marte, mentre nel '71 Mari-

Invece nel '65 il Mariner 4 fu

non è solo la distruzione di posti di lavoro minacciati. progetto, si valutano a 30.000 1,600 miliardi, è la fine di un

> improvviso: o i marziani hanno due ipotesi per questo guasto

I fondamentalisti Usa offronc

sone a 50 milioni l'una, eppure si tratta di un unico, piccolo simile ci paghereste 32.000 perdinario, pensate: con una cifra di questa missione (dato straornon solo i 1.600 miliardi di lire Rischiano di andare in Mars Observer non si riattiva Tutto questo è in crisi perché humo

chare.

congegno, sperso nello spazio). Non è la prima volta che una so Giove con uno dei pannelli Ancora oggi Galileo fa rotta ver prima di raggiungere Venere sonda non risponde; nel '90 ratta all'ascolto a più riprese astronave Magellano si è sot

Però, nel caso di Mars Obser

Non solo. La sonda ha un proquesta la causa del silenzio at mina la traiettoria della sonde gramma matematico che detersettimana fa il complesso proper stabilire e disegnare la pro-pria carta del cielo. Ora, qualche gramma per determinare la proha avuto un cedimento ed è nello spazio quindi

gere la sonda. Ma tutto deve esimpiega 40 minuti per raggiunsaggio lanciato dalla California circuiti. Alla velocità della luce sere calcolato al centesimo (300.000 km al secondo) il mesin continuanzione di riattivare secondo per le traiettorie cele-Gli ingegneri del Jpl cercano

Da.

meno

importante

strategica-

mente il controllo dell'Oceano

della guerra fredda aveva reso

voler ridimensionare il pro-Clinton aveva già annunciato di

gramma di piattaforma spaziale

permanente; certo che la fine

terrestre

Certo che il presidente Bill

so alita una forma di vita extrariconoscere che sul pianeta rosterestri, o la Nasa ha sabotato la messo a tacere le infime sonde

propria astonave per non dover

delle Tempeste sul satellite Lu-

Ma si allontana l'ora in cui la

Ieri notte, mentre andavamo

spaziali sbarcheranno sulle diesiderali di Marte. Nina, la Pinta e la Santa Maria

l complotto con l'alieno ner 9 divenne la prima astrona-

FABRIZIO TONELLO

americana. Gli scienziati e i dida Mars Observer, con la quale rigenti attendevano con le dita le della Nasa, l'azienda spaziale giornata, ieri, al quartier genera NEW YORK E stata una lunga incrociate per vedere se la son-

messa di nuovo scorso, si sarebbe contatti avevano perso 1 gramma di riserbase grazie al proin contatto con la insento sabato nei

computer. Se il contatto non vete di ieri (le sei di stamattina in niva ristabilito entro mezzanotzio. In linea di principio le mamaticamente. Se così fosse, un potesse compiersi anche autosere guidate da terra ma i tecnici no a Marte avrebbero dovuto esnovre per entrare in orbita attorserver si era perduto nello spadella Nasa, era che il Mars Ob (talia) la conclusione inevitabisperavano che l'avvicinamento dicevano ieri i responsabili

cesso della missione sopravvi barlume di speranza per il sucvere ancora.

quido. Una volta completata l'one di pressurizzazione dei ser-batoi di carburante con elio liera stato spento dai tecnici della Nasa sabato, durante l'operazio Il contatto radio con la sonda

per recuperare il Mars Observer fatta di astrologia e computer Ultimi tentativi nella notte già parte la nuova psicosi Usa,

cercato di ritrovare i collegamenti con il Mars Observer ogni alla Nasa si dice che numerose ra nei serbatoi di carburante, ma prodotto una catastrofica rottu-Una delle ipotesi è che la pres-surizzazione eccessiva abbia surizzazione 20 minuti, senza alcun risultato Da allora, il centro spaziale ha precauzioni erano state prese ire il contatto senza riuscirci perazione di è cercato di ristabi

contro questa eventualità. La missione della sonda è co-

IRAG

ro atterraggio sul pianeta. re migliaia di foto della superfi-cie da distanza ravvicinata cani su Marte in una data imallo sbarco di astronauti ameri spaziale che dovrebbe portare te dell'ambizioso ri, 1.600 miliardi di lire, e fa parstata finora 1 miliardo di dollageologici necessari per un futuni terrestri) e raccogliere i dati L'Observer avrebbe dovuto ospianeta rosso l'altroieri e scattadovuto entrare nell'orbita 450 milioni di miglia, avrebbe dovuto entrare nell'orbita del bre 1992 per il suo viaggio di servare la meteorologia di Marte precisata nel prossimo secolo corrispondente a circa due an per un intero anno marziano Observer, partito il 25 settemprogramma

te da successo le missioni dei il Mariner 8 conobbe una sorte analoga. Furono invece corona-Mariner 3, andò fuori uso poco tempo dopo il lancio e nel 1971 di una lunga serie: nel 1964 il primo tentativo americano, Martin Marietta, è solo l'ultimo Mars Observer, costruito dalla Il probabile fallimento

ner 9 nel 1971. I fallimenti dei nell'esplorazione di Marte furopianeta. Gli unici veri successi sonde Phobo 1 e 2 rifiutarono di mi: ancora quattro anni sovietici sono stati numerosissi-Mariner 4 nel 1965 e del Mari nel 1969 e l'atterraggio delle no le foto scattate dal Mariner ! funzionare nelle vicinanze de americani sul pianeta è invece un tema se-riamente discusso da molti riamente discusso ni spaziali, la presenza di alieni lentare la tensione delle missio-

sofferto problemi di comunicagiastronaví è solo una barzellet-ta usata dagli scienziati per allo grazie ai sistemi di emergen-«demone galattico» che divora le sonde spaziali. Anche le misdue sonde Viking nel 1976. È stata proprio questa serie di aspettano. Se il demone manme di vita ancora sconosciute ci popolare come luogo dove for aver fatto breccia nella fantasio più vicino alla Terra, sembra «suo» pianeta. Marte, il pianeta re l'intrusione dei terrestri ne za. Il demone vorrebbe impedi zione radio e si erano salvate so sioni riuscite, infatti, avevano Comunità scientifica il mito del Marte a far circolare anche nelle fallimenti nelle esplorazioni su è che le foto scattate dalle Vipa al National Press Club di Wamanifestanti ha protestato di una pianificazione cosciente, rientamento delle facce e di al se in ogni dettaglio per essere king nel 1976 mostrano gigante-sche facce umane, troppo preciaver soppresso le prove della ha tenuto una conferenza stamautodefinisce «Progetto Marte» portando cartelli che dicevano: «Le foto del 1976 sono dei contory di Pasadena, in California fronte al Jet Propulsion Laboratimi due giorni un gruppetto di formare un pentagono. Negli ulcon varie forme allineate per artificiali rivelerebbe inoltre tre costruzioni apparentemente uno scherzo della natura. L'opresenza di esseri intelligenti su shington per accusare la Nasa di tribuenti americani» e «La Nass Marte. La tesi di Progetto Marte L'altroieri un gruppo che si

che le foto più rivelatrici della cospira per nascondere la veri-tà». La tesi di Progetto Marte è celare al popolo americano quadro di una cospirazione per mente nascoste dalla Nasa nel gente sarebbero state deliberatapresenza di forme di vita intellipresenza di alieni sul pianeta.

a poche ore dalla scoperta della sarebbe stata spenta dalla Nasa negare l'evidenza». La sonda giunto ieri che «La Nasa sta de-Mars Observer, in altre parole, sione in corso per continuare a iberatamente sabotando la mis-Il portavoce del gruppo ha ag-

genzia spaziale si scrollano le spalle di fronte a queste «assur-dità» ma il numero di americani, la «faccia» creata da un gioco di nologia si intersecano. Il risultainequivocabilmente umane mostrare che le fattezze computer più sofisticati per luce sulla superficie di Marte sione da 1.600 miliardi di lire, ziona manda in fumo una misterruttore elettrico che non funto è che, mentre un singolo insi alleano, miti biblici e alta tec-America astrologia e computer de siecle che si respira oggi decine di milioni. Nel clima fin che ci crede ammonta a svariate viene analizzata con l'aiuto dei 2 quartier generale dell'a-E

meuri da Marte, la sonda avreb-be iniziato a rallentare, la sua 19.080 a 16.200 km. Così sarebgravità del pianeta rosso e, grabe stata catturata dalla forza di velocità sarebbe scemata motori ausiliari, si sarebbee stazie all'accensione di sei altri 374 km d'altezza media sul piabilizzata in un'orbita ellittica a

Bush prediceva per il 2019 (cin-quantenario del primo allunag-gio umano). Una missione, dovuto segnare l'inizio di una marcia, l'altroieri sera avrebbe glio 1990, il presidente George che appena tre anni fa, il 20 luumano su Marte, uno sbarco missione storica, quella che preparava le basi per uno sbarco

del vettore iniziale. висто сена пачена врадине в

nia) cercano di mettersi in conratory (Jpl) di Pasadena (Califortecnici del Jet propulsion labosmissione e ricezione. risvegliare il suo sistema di tratatto con il Mars Observer, Ma da sabato sera, invano km, canyons profondi 6 km e larghi 100. In dollari attuali, la (5.100 miliardi di lire), molto costerebbe oggi 3,2 milierdi missione di allora dei Viking

La missione è in pericolo. Sa

Con le loro telecamre, i Viking avevano esplorato piane pietrose, vulcani alti più di 20 progetto, si valutano a 30.000 i posti di lavoro minacciati. יחח זווו מחוד שו מ לדחומו חווו

simile ci paghereste 32.000 per di questa missione (dato straornon solo i 1.600 miliardi di lire Mars Observer non si riattiva dinario, pensate: con una cifra Rischiano di andare in sone a 50 milioni l'una, eppure Tutto questo è in crisi perché Ourni

sonda non risponde: nel '90 so Giove con uno dei pannelli Ancora oggi Galileo fa rotta ver tratta all'ascolto a più riprese prima di raggiungere Venere l'astronave Magellano si è sot

gramma matematico che deterper stabilire e disegnare la pro-pria carta del cielo. Ora, qualche questa la causa del silenzio at ha avuto un cedimento ed mina la traiettoria della sonda settimana fa il complesso pro-

Certo che il presidente Bill

gere la sonda. Ma tutto deve essaggio lanciato dalla California in continuanzione di riattivare impiega 40 minuti per raggiun-(300,000 km al secondo) il mescircuiti. Alla velocità della luce sere calcolato al centesimo di Gli ingegneri del Jpl cercano

importante

strategica-

certo che la

fine

pria posizione nello spazio, identificare le stelle e quindi propria astonave per non dover improvviso: o i marziani hanno messo a tacere le infime sonde riconoscere che sul pianeta rosterestri, o la Nasa ha sabotato la so alita una forma di vita extravoler ridimensionare il pro-Clinton aveva già annunciato di

secondo per le traiettorie celemente il controllo dell'Oceano gramma di piattaforma spaziale spaziali sbarcheranno sulle Nina, la Pinta e la Santa Maria delle Tempeste sul satellite Ludella guerra fredda aveva reso permanente;

leri notte, mentre andavamo

die siderali di Marte.

Ma si allontana l'ora in cui la

Secondo questa tabella di 3, abortì appena dopo il lancio e il primo a trasmettere fotografie esplodere il Mariner 8 appena nel '71 un guasto a un razzo fece ner 9 divenne la prima astronadi Marte, mentre nel '71 Marine. cinque minuti dopo l'accensio-'64 il primo tentativo, il Mariner direzione Marte, dopo che nel rebbe il terzo fallimento Usa in Invece nel '65 il Mariner 4 fu più del Mars Observer: la Nasa è più efficiente (come quelle pelmetà del cartellino di un anno affare perché cee le offrono a zione: stabilire una cartografia fondità, analizzare il clima per completa del pianeta, condurre ver aveva (ha) ben altra ambipruma). tutto il ciclo di un anno marzia uno studio geeologico in proicce di visone che sono un vero Ma questa volta Mars Obsersi tratta di un unico, piccolo congegno, sperso nello spazio) solari bloccati. Non è la prima volta che une Però, nel caso di Mars Obser

Il complotto con l'alieno

FABRIZIO TONELLO

americana. Gli scienziati e i dirigenti attendevano con le dita le della Nasa, l'azienda spaziale NEW YORK È stata una lunga da Mars Observer, con la quale incrociate per vedere se la songiornata, ieri, al quartier generaperso i

scorso, si sarebbe contatti gramma di riserbase grazie al proin contatto con la messa di nuovo va inserito nei sabato

avevano

te di ieri (le sei di stamattina in niva ristabilito entro mezzanotcomputer. Se il contatto non vedella Nasa, era che il Mars Ob-Italia) la conclusione inevitabiserver si era perduto nello spasperavano che l'avvicinamento sere guidate da terra ma i tecnici no a Marte avrebbero dovuto esnovre per entrare in orbita attorzio. In linea di principio le mamaticamente. Se così fosse, un potesse compiersi anche autodicevano ieri i responsabili

barlume di speranza per il successo della missione sopravvivere ancora.

batoi di carburante con elio li-quido. Una volta completata l'one di pressurizzazione dei serera stato spento dai tecnici della Nasa sabato, durante l'operazio-Il contatto radio con la sonda

E già parte la nuova psicosi Usa, per recuperare il Mars Observer Ultimi tentativi nella notte fatta di astrologia e computer

20 minuti, senza alcun risultato. cercato di ritrovare i collega-Da allora, il centro spaziale ha lire il contatto senza riuscirci ra nei serbatoi di carburante, ma prodotto una catastrofica rottusurizzazione Una delle ipotesi è che la presmenti con il Mars Observer ogni perazione di è cercato di ristabialla Nasa si dice che numerose precauzioni erano state prese eccessiva

contro questa eventualità La missione della sonda è co-

spaziale che dovrebbe portare allo sbarco di astronauti amerite dell'ambizioso ri, 1.600 miliardi di lire, e fa parstata finora 1 miliardo di dollacani su Marte in una data imbre 1992 per il suo viaggio di precisata nel prossimo secolo re migliaia di foto della superfipianeta rosso l'altroieri e scattaro atterraggio sul pianeta. geologici necessari per un futuni terrestri) e raccogliere i dati servare la meteorologia di Marte L'Observer avrebbe dovuto osdovuto entrare nell'orbita del 450 milioni di miglia, avrebbe L'Observer, partito il 25 settem-(corrispondente a circa due anper un intero anno marziano da distanza ravvicinata programma

Il probabile fallimento del Mars Observer, costruito dalla di una lunga serie: nel 1964 i analoga. Furono invece coronail Mariner 8 conobbe una sorte tempo dopo il lancio e nel 1971 te primo tentativo americano, ji Martin Marietta, è solo l'ultimo Mariner 3, andò fuori uso poco da successo le missioni

aspettano. Se il

ner 9 nel 1971. I fallimenti dei Mariner 4 nel 1965 e del Marinel 1969 e l'atterraggio delle no le foto scattate dal Mariner 7 nell'esplorazione di Marte furopianeta. Gli unici veri successi funzionare nelle vicinanze del sonde Phobo 1 e 2 rifiutarono di mi: ancora quattro anni sovietici sono stati numerosissidue sonde Viking nel 1976. E stata proprio questa serie di 10 sul pianeta è invece un tema seamericani. riamente

discusso da

Comunità scientifica il mito del lo grazie ai sistemi di emergensofferto problemi di comunicasioni riuscite, infatti, avevano le sonde spaziali. Anche le mis-«demone galattico» che divora Marte a far circolare anche nella ta usata dagli scienziati per alme di vita ancora sconosciute ci popolare come luogo dove for aver fatto breccia nella fantasia più vicino alla Terra, «suo» pianeta. Marte, il pianeta re l'intrusione dei terrestri nel za. Il demone vorrebbe impedizione radio e si erano salvate sofallimenti nelle esplorazioni su giastronavi è solo una barzellet demone mansembra è che le foto scattate dalle Viaver soppresso le prove della autodefinisce «Progetto Marte» se in ogni dettaglio per essere sche facce umane, troppo preci king nel 1976 mostrano gigante presenza di esseri intelligenti su Marte. La tesi di Progetto Marte shington per accusare la Nasa di pa al National Press Club di Waha tenuto una conferenza stamartificiali rivelerebbe inoltre rientamento delle facce e di al uno scherzo della natura. L'o fronte al Jet Propulsion Laboracon varie forme allineate per una pianificazione cosciente. tory di Pasadena, in California manifestanti ha protestato di timi due giorni un gruppetto di formare un pentagono. Negli ul tre costruzioni apparentemente tribuenti americani» e «La Nasa portando cartelli che dicevano: «Le foto del 1976 sono dei con-L'altroieri un gruppo che si

ni spaziali, la presenza di alieni lentare la tensione delle missiocospira per nascondere la veri-tà». La tesi di Progetto Marte è gente sarebbero state deliberatapresenza di forme di vita intelliche le foto più rivelatrici della mente nascoste dalla Nasa nel presenza di alieni sul pianeta. celare al popolo americano quadro di una cospirazione per celare al popolo americano la

molti a poche ore dalla scoperta della negare l'evidenza». La sonda giunto ieri che «La Nasa sta desarebbe stata spenta dalla Nasa sione in corso per continuare a Mars Observer, in altre parole, iberatamente sabotando la mis-Il portavoce del gruppo ha ag-

genzia spaziale si scrollano le spalle di fronte a queste «assursi alleano, miti biblici e alta tecdecine di milioni. Nel clima fin ziona manda in fumo una missione da 1,600 miliardi di lire, to è che, mentre un singolo innologia si intersecano. Il risulta-America astrologia e computer de siecle che si respira oggi che ci crede ammonta a svariate dità» ma il numero di americani mostrare che le computer più sofisticati per diviene analizzata con l'aiuto dei la «faccia» creata da un gioco di inequivocabilmente umane. luce sulla superficie di terruttore elettrico che non funquartier generale dell'afattezze sono Marte F

元 日 日

Spazio Tace ancora Observer: Marte forse conserverà i suoi segreti

PASADENA - «La nostra ricerca di segnali ha dato esisto negativo. La ricerca continua». Con queste parole gracchiate dagli interfono del Jet Propulsion Laboratory di Pasadena dal controllore di volo, sette minuti dopo le 2;40 (le 23,40 italiane), l'ora in cui la sonda spaziale "Mars Observer" avrebbe dovuto virare per entrare nell'orbita marziana dopo undici mesi di viaggio, è stato rotto il silenzio, anche se non come tutti

speravano. Nessuno sa quindi dove sia ora la navetta, se abbia cioè «ascoltato» i comandi impartiti venerdì scorso e sia sulla strada giusta oppure se abbia oltrepassato incurante il Pianeta rosso verso l'eterno silenzio. Oppure, si comincia a mormorare al Jet Propulsion Laboratory, sia esplosa sabato, da quando i tecnici non hanno piè ricevuto sue notizie. Persa, orbitante Marte o distrutta che sia l'Observer, gli esausti tecnici della nasa impegnati da tre o quattro giorni nel tentativo di rompere il silenzio, di una cosa sono convinti: la denuncia di un gruppo di scienziati (regolarmente affiliati a organizzazioni di ricerca) secondo la quale il governo americano avrebbe sabotato la sonda per nascondere alle masse l'esistenza di una civiltà sul pianeta è «spazzatura». L'accusa sembra davvero strampalata, degna di un libro di fantascienza, ma siccome la ricerca nel cosmo per scoprire "intelli-genze" aliene fa parte di programmi scientifici (gli ascolti dei segnali radio, ad esempio) è probabile che gli scienziati vogliano solo ottenere fondi per le loro ricerche.

Quell'astronave troppo curiosa sabotata dai r



Tel. 02/76013551 - Fax 02/76013751 20122 Milano - P.zza S. Carlo, 2



LE COPIE ARRETRATE DE

LINDIPENDENTE

PER INFORMAZIONI E ABBONAMENTI: NUMERO TELEFONICO: 67.02.448

OSSONO ESSERE RICHIESTE AL SEGUENTE per buttare al vento la scoperta

negli Stati Uniti, e in Italia, il da Mars Observer e si acuisce stabilire il contatto con la sonmo tentativo della Nasa di ri-Pasadena, in California, l'ulti-Marte non risponde. E fallito a sostiene che la Nasa ha saboziati. C'è chi dice che i marcontrasto tra utologi e scienmiliardi e miliardi di dollari re che un ente spaziale spenda gherita Hack. «E assurdo rie» insorge l'astronoma Martato la propria astronave per ziani abbiano messo a tacere continua - come si può crededi vita. «Fesserie, tutte fessepianeta rosso ci sia una forma la sonda terrestre, chi invece non dover riconoscere che sui Terra chiama Marte, ma quale il mancato contatto è Eufemio del Buono, per il Hack il parere dell'ufologo mento da parte degli extraterc'è un vero e proprio avvertidovuto al sabotaggio alieno: so e quindi hanno sabotato le gliono, sanno che la spediziosténza degli Ufo. «Non ci vorestri» ha detto Del Buono missione spaziale su Marte stanno mandando a monte la «All'origine dei guasti che sbarco umano sul pianeta rosconvinto sostenitore dell'esine serviva a prepare un futuro

Jet propulsion laboratory di apparecchiature». E mentre ai quattro angoli polemizza, gli scienziati del del pianeta Terra si discute e

del secolo?». Opposto alla Pasadena lavorano inintersione Marte che dovrebbe far rottamente per salvare la missce le prospettive della misra una volta il richiamo è ridecollare una nuova fase delcontatto - ha detto - diminuipessimismo. «Il mancato nigham, ha tentato di rassicutore del progetto, Glen Cunmasto senza risposta. Il diretma non ha nascosto un certo tentativi nei prossimi giorni rare tutti annunciando altri loro l'ultima sconfitta: anco-Mercoledi sera è arrivata per sione. Ogni giorno senza coa conquista nello spazio

babilità di successo». L'imsonda è saltato il trasmettitopresa non sembra facile: sulla muncazioni fa calare le pro-

re principale e la piccola anmatico che permette alla sonsofisticato programma matemana fa, quando è saltato un gere a quello di qualche settiguasti si vengono ad aggiunsistema principale. Questi la Terra in caso di avaria del tenna di soccorso, che cerca nonché la sua traiettoria. stabilire la sua posizione da di identificare le stelle

pleta di Marte, condurre apca 30mila. Per non parlare del migliaia di posti di lavoro, cirstabilire una cartografia comfumo 1.600 miliardi di lire e scientifica. La sonda Mars fallimento dell'operazione Observer doveva entrare nel-*orbita del pianeta rosso per E ora rischiano di andare in

ciclo di un anno marziano. La analizzare il clima per tutto il profonditi studi geologici e sbarco sul pianeta che tre anni premessa per un possibile George Bush, prevedeva per il presidente degli Stati Uniti fa, il 20 luglio 1990, l'allora

marcia: lanciata dagli Stati gravità di Marte e grazie al cora distante 400mila chilodue dei quattro motori, e anchilometri dal pianeta Terra. ver, arrivata a 720 milioni di tembre 1992, la Mars Obsersarebbe entrata nella forza di metri da Marte avrebbe dovuavrebbe dovuto accendere to rallentare la sua corsa. Così Uniti undici mesi fa, il 25 set Questa la sua tabella di

28-8-85

MA GLI STUDIOSI INSISTONO: «L'UNICA VERITÀ È CHE NON SI È RIUSCITI A RIPARARE IL GUASTO»

uriosa sabotata dai marzian

Pasadena lavorano inintersione Marte che dovrebbe far rottamente per salvare la misdecollare una nuova fase della conquista nello spazio. Mercoledì sera è arrivata per loro l'ultima sconfitta: ancora una volta il richiamo è rimasto senza risposta. Il direttore del progetto, Glen Cunma non ha nascosto un certo pessimismo. «Il mancato sce le prospettive della misnigham, ha tentato di rassicurare tutti annunciando altri tentativi nei prossimi giorni, contatto - ha detto - diminuimuncazioni fa calare le probabilità di successo». L'impresa non sembra facile: sulla sione. Ogni giorno senza cosonda è saltato il trasmettito-

stabilire la sua posizione

profonditi studi geologici e analizzare il clima per tutto il ciclo di un anno marziano. La premessa per un possibile sbarco sul pianeta che tre anni fa, il 20 luglio 1990, l'allora presidente degli Stati Uniti George Bush, prevedeva per il Questa la sua tabella di re principale e la piccola antenna di soccorso, che cerca la Terra in caso di avaria del gere a quello di qualche settimana fa, quando è saltato un sistema principale. Questi guasti si vengono ad aggiunsofisticato programma matematico che permette alla sonda di identificare le stelle,

avrebbe dovuto accendere tembre 1992, la Mars Observer, arrivata a 720 milioni di chilometri dal pianeta Terra, due dei quattro motori, e ansarebbe entrata nella forza di cora distante 400mila chilometri da Marte avrebbe dovugravità di Marte e grazie alto rallentare la sua corsa. Così fallimento dell'operazione E ora rischiano di andare in fumo 1.600 miliardi di lire e scientifica. La sonda Mars migliaia di posti di lavoro, circa 30mila. Per non parlare del l'orbita del pianeta rosso per stabilire una cartografia com-Observer doveva entrare nelpleta di Marte, condurre apnonché la sua traiettoria.

tri dal pianeta. E ora il black l'accensione di sei altri motori ausiliari, si sarebbe sistemata a una distanza di 374 chilomeerano già verificati in passato messa, come è già accaduto in passato - ripete Eufemio del Buono - Casi del genere si allì subito dopo il lancio, e ooi nel 1971 un guasto a un out. «La sonda è stata manocon le missioni Viking». L'ufologo si riferisce all'ultimo tentativo americano verso anni fa. Prima del Viking però ci furono altri due fallimenti in direzione di Marte: il primo nel 1964 con il Mariner 3, che il pianeta rosso avvenuto 17 razzo fece esplodere il Mariner 8 appena cinque minuți marcia: Ianciata dagli Stati Uniti undici mesi fa, il 25 set-

dopo l'accensione,

usa. In black-out l'Observer, alcuni scienziati accusano

Perché tace il satellite?

«La Nasa nasconde dati sui marziani»

WASHINGTON. Si è spenta. «Mars Observer» dopo 11 mesi di navigazione spaziale, dopo 750 milioni di chilometri a zonzo per il Sistema solare, a poche ore dall'entrata in orbita attorno al Pianeta Rosso non risponde più al chiacchiericcio cibernetico di Cape Canaveral.

Dal Propulsion Laboratory partono messaggi suadenti, carezzevoli inviti radio: i 1600 miliardi di lire che è costata la missione non sono noccioline. E se il super-ragno interplanetario non darà più segni di vita non saranno i soli ad andare in fumo: sarà un disastro anche per le missioni americane, russe, giapponesi, europee dei prossimi due decenni, che si sarebbero dovute basare proprio sul-la mole di fotografie e dati scientifici che «Observer» era in grado di raccogliere.

Roba di qualità: dettagli della superficie fino a tre metri di dimensione, dati precisi sul clima, stagione per stagione. «Observer» doveva essere un «tour operator» insomma, un informatore sicuro per i «conquistadores» del Nuovo Mondo. Ma dalle profondità siderali da quattro giorni arriva solamente uno spaventoso silenzio.

Cosa è successo? Un gruppo di autorevoli scienziati americani ha ipotizzato che la Nasa abbia di sua iniziativa sabotato la missione, interrotto le comunicazioni per nascondere l'esistenza di una civiltà che già le sonde Viking diciassette anni fa individuarono sulla crosta marziana. Il volto scolpito di un'umanoide, piramidi e fortezze, formazioni geometriche regolari si vedevano chiaramente nelle immagini che allora fecero sobbalzare noi terrestri, esperti e profani. Perché Marte venne trascurato per un periodo così lungo -si chiedono Tom Van Flandern, della Yale Univer-



UNA MISTERIOSA IMMAGINE DI MARTE RIMANDATA SULLA TERRA DA VIKING, (FOTO AP)

messaggi, e finge un «black-out» per poterne occultare il contenuto allarmante? «Un'idea pazzesca» dicono alla Nasa. Va bene, e allora si può fare un'altra ipotesi romanzesca: a spegnere «Observer» sono stati loro, i marziani.

Vanno e vengono per il Sistema solare, hanno imparato a viaggiare nello spazio molti secoli prima di noi, ci osservano da decenni con attenzione. Hanno sopportato la nostra curiosità, guardando con interesse alla nostra evoluzione tecnologica, ma c'è una cosa che non sopportano: lasciarsi fotografare.

Anche le sonde russe «Phobos» 1 e 2 nell'88 fecero una fine meschina. Quando l'altra sera «Observer», il gioiellino ficcanaso, è spuntato nel rosso tramonto marziano gli omini smeraldini

l'hanno presa male, hanno schiacciato il bottone e hanno chiuso i contatti. Bello scherzo: niente più sbarco, niente più colonizzazione. «Observer» ora se ne andrà alla deriva. Per i 687 giorni dell'anno marziano sciaborderà cieco e muto con le sue sofisticate telecamere in sonno. E non potrà dirci nulla di quello che passerà sotto le sue delicate antenne.

Carlo Dignola



Ente Sardo Industrie Turistiche

UFFICIO INFORMAZIONI TURISTICHE

Aperto tutti i giorni dal Lunedi alla Domenica dalle ore 8,00 alle 20,00 (orario continuato)

dati scientifici che «Observer» era in grado di raccogliere.

Roba di qualità: dettagli della superficie fino a tre metri di dimensione, dati precisi sul clima, stagione per stagione. «Observer» doveva essere un «tour operator» insomma, un informatore sicuro per i «conquistadores» del Nuovo Mondo. Ma dalle profondità siderali da quattro giorni arriva solamente uno spaventoso silenzio.

Cosa è successo? Un cuppo di autorevoli gruppo scienziati americani ha ipotizzato che la Nasa abbia di sua iniziativa sabotato la missione, interrotto le comunicazioni per nascondere l'esistenza di una civiltà che già le sonde Viking diciassette anni fa individuarono sulla crosta marziana. Il volto scolpito di un'umanoide, piramidi e fortezze, formazioni geometriche regolari si vedevano chiaramente nelle immagini che allora fecero sobbalzare noi terrestri, esperti e profani. Perché Marte venne trascurato per un periodo così lungo -si chiedono Tom Van Flandern, della Yale University, Erol Torun, cartografo della Defense Mapping Agency, David membro della Webb. commissione spaziale di Clinton, Mark Carlotto, specialista in analisi di immagini siderali - dopo quelle scoperte sensazio-nali? E cosa si vede nelle fotografie rimaste topsecret nei cassetti dell'ente spaziale america-

O forse invece - i cervelloni non lo dicono, ma lo fanno capire - la Nasa riceve ancora i

48

٠į-

:ti

tesi romanzesca: a spegnere «Observer» sono stati loro, i marziani.

Vanno e vengono per il Sistema solare, hanno imparato a viaggiare nello spazio molti secoli prima di noi, ci osservano: lasciarsi fotografare.
Anche le sonde russe
«Phobos» 1 e 2 nell'88
fecero una fine meschina. Quando l'altra sera
«Observer», il gioiellino
ficcanaso, è spuntato nel
rosso tramonto marziano gli omini smeraldini

la deriva. Per i 687 giorni dell'anno marziano sciaborderà cieco e muto con le sue sofisticate telecamere in sonno. E non potrà dirci nulla di quello che passerà sotto le sue delicate antenne.

Carlo Dignola



Ente Sardo Industrie Turistiche

UFFICIO INFORMAZIONI TURISTICHE

Aperto tutti i giorni dal Lunedi alla Domenica dalle ore 8,00 alle 20,00 (orario continuato)



09100 CAGLIARI - VIA MAMELI 95

IN CHE SAZA 26-5-43

Un gruppo di scienziati «La Nasa nasconde le prove di una civiltà marziana»

Un gruppo di scienziati ha accusato ieri la Nasa di aver sabotato la sonda spaziale Mars Observer per impedire una sconvolgente rivelazione: la presenza su Marte di reperti di una civiltà extraterrestre. I ricercatori del gruppo «Mars Mission», analizzando le foto ed i dati inviati 17 anni fa delle sonde spaziali Viking, sono giunti alla conclusione che il pianeta rosso ospita i resti di una civiltà avanzata.

Tra gli scienziati del gruppo «Mars Mission» figurano l'astronomo Tom Van Flandern (Yale University), il cartografo Erol Torun (della Defense Mapping Agency), il proffesor David Webb (membro della commissione spaziale presidenziale), lo specialista in elaborazione d'immagini Mark Carlotto (Analytic Sciences Corporation). Nella regione di Sidonia gli scienziati, guidati da Richard Hoagland, affermano di aver identificato due

grandi strutture a forma di volto, alcune piramidi, una fortezza, una cittadella disposti a pentagono. «Nessun processo geologico potrebbe aver crea-to queste strutture - ha sottolineato Torun - Su Marte esistono segni della presenza di ci-viltà». «Ai vertici della Nasa un gruppo di persone sta tentando di tener segreta l'importanza di questi reperti - sostiene Hoagland - È una incredibile coincidenza che la sonda Mars Observer si sia guastata pro-prio alla vigilia dell'inizio di una missione su Marte che avrebbe potuto convalidare la nostra teoria». «Non sarei stupito se l'avaria dell'Observer derivasse da un sabotaggio effettuato da questo ristretto gruppo di dirigenti Nasa - ha affer-mato lo scienziato - Abbiamo chiesto al presidente Clinton di aprire un'inchiesta sulla politica di ricerca scientifica seguita dalla Nasa negli ultimi anni sul problema della ricerca di civiltà extraterrestri».

GAZZETINO

NEW YORK - Gli scienziati della Nasa non credono alla presenza di vita intelligente sul lontano pianeta Marte e neppure all'ipotesi di sabotaggio della sonda spaziale. La misteriosa interruzione delle comunicazioni con il Mars Observer, la navi-cella carica di strumenti ultrasofisticati e costata oltre un miliardo di dollari che avrebbe dovuto entrare lunedì nell'orbita di Marte, continua però ad alimentare le ipotesi più fantasio-se. Ieri mattina, il direttore del progetto della Nasa, Glenn Cunningham ha smentito con decisione le accuse lanciate martedì da un gruppo di scienziati secondo cui la sonda sarebbe stata sabotata da alcuni ricercatori della agenzia spaziale per impedire le rivelazioni sulla presenza dei resti di una civiltà extraterrestre sul pianeta. «E' la cosa più folle che io abbia mai sentito», ha detto Cunnigham.

La personalità degli scienziati che hanno lanciato la denuncia, un astronomo di Yale, Tom Van Flandern, un membro della agenzia cartografica del governo, Erol Torun, della commissione appariale presidentiale sione spaziale presidenziale, David Webb, ha comunque contribuito ad alimentare le voci. Secondo il gruppo, che è riunito in un'associazione denominata «Mars mission», la precedente missione del Viking, diciassette anni fa, avrebbe inviato a terra delle immagini sospette da Mar-te. Nelle foto si distinguono chiaramente alcune costruzioni a forma di piramide, delle grandi immagini di visi umani e una cittadella disposta a pentagono che non possono essere una semplice struttura geologica. Ma nei laboratori della Nasa a Pasadena, in California, ben pochi hanno avuto il desiderio e il tempo di dedicare la loro attenzione agli extraterrestri.

Giovedì 26 agosto 1993

NEW YORK - É fallito l'altra notte l'ultimo tentativo della Nasa di entrare in contatto con la sonda spaziale della Nasa di entrare in contatto con la sonda spaziale della vever" che doveva fotografare Marte. «Ogni ricerca per un segnale è risultata negativa», ha confermato un responsabile della missione. Non si saprà quindi mai se la sonda è in orbita attorno a Marte o è andata dispersa. Costo, oltre 1500 miliardi di lire.

MATTINO 26-8-93

0

mu m muma, per tille dere un primo particolareggiato rapporto sulla vicen-

Ma è stato proprio un attacco dei soldati turchi a

sparare in aria. Ma secondo Berna, alcuni colpi furono sparati ad altezza d'uomo.

Un gruppo di scienziati sull'inatteso guasto della sonda

«La Nasa ha sabotato l'Observer per tenerci nascosti i marziani

WASHINGTON gruppo di scienziati ha accusato la Nasa di aver sabotato la sonda spaziale Mars Observer per impedire una sconvolgente rivelazione: la presenza su Marte di reperti di una civiltà extraterrestre. I ricercatori del gruppo "Mars Mission", analizzando le foto ed i dati inviati 17 anni fa dalle sonde spaziali Viking, sono giunti alla conclusione che il pianeta rosso ospita i resti di una civiltà avanzata. Tra gli scienziati del gruppo «Mars Mission» figurano l'astronomo Tom Van Flandern (Yale University), il carto-

grafo Erol Torun (della Defense Mapping Agency), il prof. David Webb (membro della Commissione spaziale presidenziale), lo speciali-sta in elaborazione d'immagini Mark Carlotto (Analy-

tic Sciences Corporation). Nella regione di Sidonia gli scienziati, guidati da Richard Hoagland, affermano di aver identificato due grandi strutture a forma di volto, alcune piramidi, una fortezza, una città disposta a pentagono. «Nessun processo geologico potrebbe aver creato queste strutture ha sottolineato Torun su Marte esistono segni della presenza di civiltà». Il gruppo chiede da anni alla Nasa di rendere pubbliche tutte le immagini inviate dai Viking e di analizzare in modo più approfondito i reperti della regione Sido-

«Ai vertici della Nasa un gruppo di persone sta tentando di tener segreta l'importanza di questi repertisostiene Hoagland — è una incredibile coincidenza che la sonda Mars Observer si sia guastata proprio alla vigilia dell'inizio di una missione su Marte che avrebbe potuto convalidare la no-

Noi curiosi sconfitti dai marz

La navicella della Nasa alla deriva, l'esplorazione del pianeta rosso rinviata di 10 anni

e mercoledì doveva entrare in celle sovietiche «Phobos», hanno zione marziana. Alla fine degli direbbe che ci sia una maledi è alla deriva nello spazio. L'ultiorbita intorno al «pianeta rosso» Nasa che nella notte tra martedi Anni 80 altre due sonde, le navicostata un miliardo di dollari sofisticatissima sonda è diventatto radio è fallito 24 ore fa e la mo tentativo di ristabilire il confallito l'avvicinamento al piane-(più di 1500 miliardi di lire). Si tata un relitto inutile benché sia 10 anni. La navicella della L sogno dell'esplorazione di Marte si allontana di almeno

de a oltranza il suo segreto, vuo Marte sfugge, dunque, difen

meteorite?

della a forma di pentagono, al-cune piramidi e il volto di una di aspetto artificiale: una cittacane «Viking» si distinguono efstoria. In certe immagini riprese fettivamente strane formazioni 17 anni fa dalle navicelle ameri In realtà questa è una vecchia

30826

Si tratta senza dubbio di gio-

3000000000000000

restare la patria degli extrater-restri nell'immaginario popolare. Il mistero che circosnda la fine di un serbatoio, una ferita da un computer guasto, l'esplosiogno di un romanzo di Bradbury ne della sonda americana è de

una scoperta clamorosa: l'esiscopo di nascondere al mondo è anche teatro di uno squallido marziana estinta. aver sabotato la missione con lo l'ente spaziale americano di University accusa i vertici del Tom van Flandern della Yale litigio tra ricercatori. Una équistenza di tracce di una civiltà Come se non bastasse, la Nasa capitanata dall'astronomo

telescopio spaziale.

za di recuperare la sonda, 1 tente spaziale americano è all'insema solare. C'è ancora la speran-Divisione esplorazione del siste-Piotrowski, responsabile della tutto è perduto, dice William gna di un cauto ottimismo. Non Per adesso la reazione dell'en-

chi di ombre su colline, basta che il Sole salga sull'orizzonte di Marte e tutto si dissolve. Del remembro della commissione prerun, cartografo della Defence una origine artificiale. Erol Todai «Viking» nel timore dell'im-Mapping Agency, e David Webb tri fanno escludere l'ipotesi di sto le dimensioni di 5-6 chilomela scoperta di una civiltà extrapatto che avrebbe sull'umanità bliche tutte le fotografie riprese si rifiuterebbe di rendere pub-Flandern: la Nasa secondo loro sidenziale per le ricerche spaziai, hanno però sposato la tesi di

terrestre, sia pure scomparsa lo Shuttle, la sonda «Galileo», il Nasa colleziopne insuccessi: con Polemiche a parte, da anni la

tativi continuano. Ma obbiettivamente il margine è molto stretto.

può spostare di una generazione il primo viaggio interplanetario non rappresenta soltanto il fallirebbe venuta, intorno al 2015, la spedizione con un equipaggio di sul pianeta un robot. Infine sasuo viaggio il 25 settembre del spaziale. E' uno stop nell'esploprogrammi rischiano di saltare. Il naufragio di «Mars Observer» in vista di una successiva miscompiere accurate osservazioni un anno marziano (687 giorni) Martedi avrebbe dovuto divencorso 750 milioni di chilometri Observer», ha incominciato con uomini a bordo. razione del sistema solare che della più importante agenzia mento di una missione e la crisi sei astronauti. Ora tutti questi sione progettata per sbarcare tare un satellite di Marte e per l'anno scorso. In 11 mesi ha per-La navicella, chiamata «Mars

Piero Bianucci

Observer: la sonda continua il suo silenzio



La sonda spaziale Observer ha mancato anche all'ultimo appuntamento e non si è rimessa in contatto con la terra dopo il suo programmato ingresso nell' orbita del pianeta Marte. La sonda, che non risponde ai controllori da sabato scorso, avrebbe dovuto entrare in orbita automaticamente l'altro ieri e ristabilire il contatto con la terra. «Ogni ricerca per un segnale è risultata negativa», ha confermato un responsabile della missione. Senza il sospirato contatto, gli scienziati non sapranno se la sonda è effettivamente entrata in orbita, se si è persa nello spazio o se si è disintegrata del tutto. Anche se Observer è entrata in orbita, la missione sarà comunque un fiasco se la sonda non riuscirà a trasmettere a terra i dati e le immagini attesi da quella che è la prima spedizione della Nasa verso Marte in 17 anni. I tentativi di ristabilire il contatto continueranno comunque oggi.

26-8-93

Observer, parla o sfumano Marte e un mare di dollari

PASADENA - Nei laboratori della Nasa a Pasadena in California tecnici e scienziati si prodigano freneticamente nel tentativo di ristabilire i contatti con Mars Observer: restano pochissime ore per salvare la missione della navicella che è caduta nel silenzio sabato scorso, in prossimità di Marte, il pianeta che ha la missione di studiare.

La navicella è il primo veicolo spaziale inviato dagli americani in missione verso Marte dal 1976: se non si riesce a raddrizzare la situazione cade nel vuoto un progetto che è costato 980 milioni di dollari, 1570 miliardi di lire. Se non vengono ri-presi i contatti, non c'è modo di sapere se il satellite accende i propulsori e si colloca in orbita intorno al pianeta rosso, come previsto, o se semplicemente finisce per perdersi nello spazio. In realtà, alla Nasa nessuno può nemmeno dire per certo se il Mars Observer esista ancora.

I contatti si sono interrotti mentre entravano in pressione i serbatoi di carburante e non si può escludere che possano essere esplosi. Ma il responsabile del progetto, Glenn Cunnin-gham, si affretta a dire che si tratta di un'eventualità remota.

«Noi ci muoviamo nel presupposto che i problemi sono causati da cose relativamente di poco conto, probabilmente non si tratta di un groviglio di cose, ma di un unico, semplice pro-blema, ha dichiarato.

«Quello che ci serve, però, è di individuare questo piccolo problema che rischia di fare saltare un progetto da quasi un mi-liardo di dollari». Poco dopo il lancio dell'O-

bserver, lo scorso 25 settembre

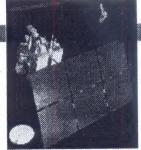
con un razzo Titan III partito dalla base spaziale di Cape Canaveral, la navetta aveva già interrotto le comunicazioni anche se solo per un'ora e a causa di un difetto a uno dei booster del

A bordo della navetta vi sono sette sofisticati strumenti. Il telescopio dieci volte più potente di tutti quelli inviati sul pianeta (l'Observer è la quinta missione della Nasa su Marte), uno spettometro a raggi gamma e uno a infrarossi per analizzare la crosta marziana, un radiometro infrarosso per rilevare la pressione, la temperatura e l'umidità dell'atmosfera, un riflettometro a elettroni, un magnetometro per registrare intensità ed eventuali campi magnetici e un trasmettitore a microonde.

Il fatto curioso è che dopo anni di lavoro un gruppo di scienziati ha accusato ieri la Nasa di aver sabotato la sonda spaziale Mars Observer per impedire una sconvolgente rivelazione: la presenza su Marte di reperti di una civiltà exatraterrestre. I ricercatori del gruppo «Mars Mission», analizzando le foto ed i dati inviati 17 anni fa delle sonde spaziali Viking, sono giunti alla conclusione che il pianeta rosso ospita i resti di una civiltà avanzata. Tra gli scienziati del gruppo «Mars Mission» figurano l'astronomo Tom Van Flandern (Yale University), il cartografo Erol To-run (della Defence mapping agency), il professor David Webb (membro della commissione spaziale presidenziale), lo specialista in elaborazione d'immagini Mark Carlotto (Analytic sciences corporation). Nomi di tutto rilievo insomma.

PU pagina 18

Un transistor difettoso ha bloccato l'Observer?



Un transistor difettoso potrebbe essere all'origine della perdita della sonda spaziale Mars Observer. Lo ha reso noto la Nasa, l'ente spaziale americano, precisando che questo potrebbe significare il fallimento definitivo della missione. Secondo la Nasa, il transistor è dello stesso tipo di quello che ha causato la perdita di contatto con il satellite meteoreologico NDAA-13 ed entrambi i transistor venivano dallo stesso stock. L'ente spaziale americano ha precisato che se il pro-blema di Mars Observer deriva effettivamente dal transistor, il satellite - la cui missione è costata circa un miliardo di dollari - è sin una situazione irrecuperabile» per quanto riguarda le comunicazioni con la terra. Gli ingegneri della Nasa avevano perduto tutti i contatti con il Mars Observer nel corso delle manovre per la messa in orbita della sonda attorno a Marte. Gli sforzi per recuperare il controllo del satellite non avevano dato risultati e l'ente spaziale ha detto di non sapere se l'Observer è in orbita attorno a Marte, è passato oltre o è stato distrutto.

E intanto la Nasa vuole riciclare i satelliti di Guerre stellari

Intanto, alla Nasa danno l'impressione di non voler perdere tempo. Così, mentre la commissione è al layoro per scoprire i motivi della scomparsa di Observer, ecco che si affacciano nuove ipotesi per le future campa-

gne di esplorazione planetaria. In un articolo pubblicato ieri dal New York Times si parla di riciclaggio dei satelliti desti-nati originariamente alle guerre stellari. Visto che il sistema Star War era in realtà una bufala, fumo gettato negli occhi dei sovietici, perchè non riciclare, col vantaggio di spendere meno? Cost ecco l'idea: testare gli «inutili e poco costosi» sa-telliti delle Guerre Stellari e lanciarli su Marte (e la Luna) per fare il lavoro fallito da Observer: mappare il terreno. Il primo lancio, afferma il New York Times, potrebbe avvenire già tra quindici mesi, nel novembre del 1994. Il primo di questi test avverrà già nel gennaio prossimo con il lancio del primo satellite della serie Clementine. Il satellite verrà riorientato e sarà mandato a mappare la superficie, già mappata, della Luna. Si tratterà, per l'appunto, di un test per verificare la capa-cità dei sensori del satellite.

UNITA 28-8-93

an ingrachmaticked by STELLE CADENTI, CHE DELUSIONE!

Pochissime le stelle cadenti viste l'altra notte. Delusione tra gli scienziati e i curiosi In provincia di Latina, invece, un Ufo avrebbe lasciato vistose tracce.

> TEMPO 13-8-93 TEMPO 25-8-93

LATINA E DINTORNI PIACCIONO AGLI UFO

Per la seconda volta solchi sul terreno e boati notturni a Cisterna, in provincia di Latina, fanno pensare agli Ufo. E in California scienziati studiano la vita nell'universo.

15.113

PERSII CONTATTI CON «OBSERVER»

Nasa, un'altra figuraccia con la sonda spaziale: «La colpa è dei marziani»

Click, bzzz, pof! Si è spenta. «Mars Observer», dopo 11 mesi di navigazione spaziale, a poche ore dall'entrata in orbita attorno al pianeta rosso non risponde più al chiacchiericcio cibernetico di Cape Canaveral.

Dal Propulsion Laboratory partono messaggi suadenti, carezzevoli inviti radio: i 1600 miliardi di lire che è costata la missione non sono noccioline. E se il super-ragno interplanetario non darà più segni di vita non saranno i soli ad andare in fumo: sarà un disastro anche per le missioni americane, russe, giapponesi, europee dei prossimi due decenni, che si sarebbero dovute basare proprio sulla mole di fotografie e dati scientifici raccolti da «Observer», che doveva essere un informatore sicuro per i conquistadores del Nuovo Mondo. Ma dalle profondità siderali arriva solo il silenzio.

Cosa è successo? Un gruppo di scienziati americani ha ipotizzato che la Nasa abbia di sua iniziativa interrotto le comunicazioni per nascondere l'esistenza di una civiltà che le sonde «Viking» 17 anni fa individuarono sulla crosta marziana. Il volto scolpite di un umanoide (nella foto), piramidi e fortezze, formazioni geometri-che regolari si vedevano chiaramente nelle immagini che allora fecero sobbalzare noi terrestri. Perchè Marte venne trascurato per un periodo così lungo -

si chiedono in molti dopo quelle scoperte sensazionali? E cosa si vede nelle foto rimaste top-secret nei cassetti dell'ente spaziale americano?

O forse invece la Nasa riceve ancora i messaggi e finge un black-out per poterne occultare il contenuto



allarmante? Niente di tutto ciò. La realtà è un'altra, semplice e drammatica: a spegnere «Qbserver» sono stati loro, i marziani.

Vanno e vengono per il sistema solare, hanno imparato a viaggiare nello spazio molti secoli prima di noi, ci osservano da decenni e hanno agenti infiltrati sulla Terri. Hanno sopportato la nostra curiosità, ma c'è una cosa che mili sopportano: lascinti fotografare. Si sentino un po' insicuri ilella loro

immagine, con quella pelle verde e le antenne sulla testa.

Quando l'altra sera «Observer», il gioiellino ficcanaso, è spuntato nel rosso tramonto marziano, gli omini smeraldinil'hanno presa male, hanno premuto il bottone e ch'uso i contatti.

Bello scherzo: niente più sbarco, niente più colonizzazione. mettiamolo, l'idea era un po' ingenua: i russi l'annoprossimovolevano portare stazioni permanenti di studio sulla superficie. Nel '96 doveva scendere il robot a sei ruote della Nasa, un marmocchio high-tech in gestazione nella Sylicon Valley, pronto a raccogliere rocce e sabbia con secchiello e paletta. Non avevano fatto i conti con l'oste.

«Observer» ora se ne andrà alla deriva. Per i 687 giorni dell'anno marziano sciaborderà cieco e muto con le sue sofisticate telecamere in sonno. Attraverserà le impressionanti variazioni climatiche del pianeta rosso, solcherà montagne, città, incrocerà aeromobili: e non potrà dirci nulla di quello che passerà sotto le sue delicate antenne. Poi forse, una sera d'agosto, si avvicinerà troppo a Marte a l'attrito lo avvamperà nella caduta: «Guarda, una stella cadente», dirà qualcuno laggiù. Ed esprimerà un deside-

Carlo Dignola

La crisi della Nasa: un servizio di Sergio di Cori a pagina 6. W A PAG. 3

L'INVIATO PARISE A PAG



Nasa cattiva marzia

Dure accuse di un gruppo di scienziati all'agenzia spaziale

WASHINGTON - Un gruppo di scienziati ha accusato la Nasa di avere sabotato la sonda spaziale Mars Observer per impedire una sconvolgente rivelazione: la presenza su Marte di reperti di una civiltà extraterrestre. Sono giunti a questa conclusione analizzando le foto e i dati inviati 17 anni fa delle sonde spaziali Viking.

Tra gli scienziati del gruppo Mars Mission figurano l'astronomo Tom Van Flandern (Yale University), il cartografo Erol Torun (della Defense Mapping Agency), il prof. Da-vid Webb (membro della commissione spaziale pre-sidenziale), lo specialista in elaborazione d'immagini Mark Carlotto (Analytic Sciences Corporation).

Nella regione di Sidonia gli scienziati guidati da Ri-chard Hoagland, afferma-no di aver identificato due grandi strutture a forma di volto, alcune piramidi. una fortezza e una cittadella disposte a pentagono. «Nessun processo geologico potrebbe aver creato

queste strutture - ha sottolineato Torun Marte esistono segni della presenza di civiltà» Il gruppo chiede da anni alla Nasa di rendere pubbliche tutte le immagini inviate dai Viking e di analizzare in modo più approfondito i reperti della regione Sido-

«Ai vertici della Nasa un gruppo di persone sta tentando di tener segreta l'importanza di questi re-perti — ha detto Hoagland . E' una incredibile coincidenza che la sonda Mars Observer si sia guastata proprio alla vigilia dell'inizio di una missione su Marte che avrebbe potuto convalidare la nostra teoria». Non sarei stupito se l'avaria dell'Observer derivasse da un sabotaggio effettuato da questo ristretto gruppo di dirigenti Nasa — ha aggiunto —. Abbia-mo chiesto al presidente Bill Clinton di aprire un' inchiesta sulla politica di ricerca scientifica seguita negli ultimi anni sul problema della ricerca di civiltà extraterrestri».

di DIEGO GABUTTI

sonda spaziale si ribella e sceglie la libertà

ha scelto la libertà, come un ragazzi-no che fugge di casa per non fare i il fatto rimane: la «Mars Observer»

«Mars Observer» è ormai in vista del pianeta rosso e, a regola di briscola,

per entrare nell'orbita di Marte, a scopo scientifico ed esploratorio, ma martellano tecnici e scienziati del

Jet Propulsion Laboratory di Pasa-dena, la «Mars Observer» fa l'india-

Al diavolo Marte e i suoi misteril Meglio perdersi negli abissi interga-

sembra che non ci pensi nemmeno. Sorda alle istruzioni da terra, indifferente agli impulsi radio con i quali la

dovrebbe a questo punto «virare»

delle università e dei laboratori di mezzo mondo. Avremmo saputo tut-to di Marte: la verità sui canali, vita morte e miracoli dei marziani, se sul pianeta c'è acqua oppure no. Grazie alla «Mars Observer», chissà, avremmo potuto anche sapere se l'enorme mezzobusto di pietra, la grande Sfin-Avrebbe dovuto riversare megabyte di dati a quintali nei computer fa da un'altra sonda in visita al pianeta rosso, raffigurava davvero Giulio Andreotti, come affermano ge marziana fotografata qualche an-00

lattici, via e lontano dalla Nasa, che non sa più che pesci prendere e dove

qualcuno comincia a pensare che la

sonda sia semplicemente scompar

si aspettava molto, insomma, missione della «Mars Obser-

me un turista cosmico, il naso per aria e le mani dietro la schiena, rag-

sun piano regolatore può legare mani ai coraggiosi: un pianeta

o due superstrade, piantando possibile simile alla Terra,

giunge una grandezza metafisica. Non occorre essere dei mistici, non c'è neppure bisogno di figurare Comunione e liberazione, per capire il suo stesso silenzio è, per chi ha orecchie, un messaggio divino. Gli umani devono restare confinati sulla Terra, lontani dal cielo, zitti e buoni qualche chilometro sotto l'atmosfera tra gli ospiti d'onore ai meeting di che la sonda ribelle, come Giovanna 'omonimo film, è al servizio di Dio d'Arco e come i Blues Brothers nel terrestre, evitando d'offendere il resto del creato. A che pro impestare, spazio cosmico? Hegel diceva: «Dio dopo i cinque continenti, anche mografici da Terzo Mondo, di quelli che piacciono al Papa. Ma la «Mars candone l'atmosfera, tirando su una che alberello qua e la e stabilendo Non risponde ai comandi. «Virare» per immettersi nell'orbita di Marte è colonie umane con incrementi dein sciopero.

Non risponde ai comandi.

Observer s'è messa

Non è la prima creatura che, dal mostro di Frankenstein in avanti, si tanto alle bizze di troppi rasoi di sicurezza e a certi videoregistratori eternamente guasti. Ma la ribellione della «Mars Observer», che piuttosto ribella al suo creatore. Pensate sol-'ultimo dei suoi pensieri.

IL SERVIZIO A PAGINA

Qualche palazzinaro già pensa-Marte come a un immane, versa sparita e amen, magari inghiotti-ta da qualche buco nero, se non ad-dirittura involata da un Ufo di pas-

saggio. Altri cercano spiegazioni meinquietanti: un guasto al compu-

no inquietanti: un guasto al com ter di bordo, il surriscaldamento d la radio, l'antenna mal orientata.

Oggi i calendari